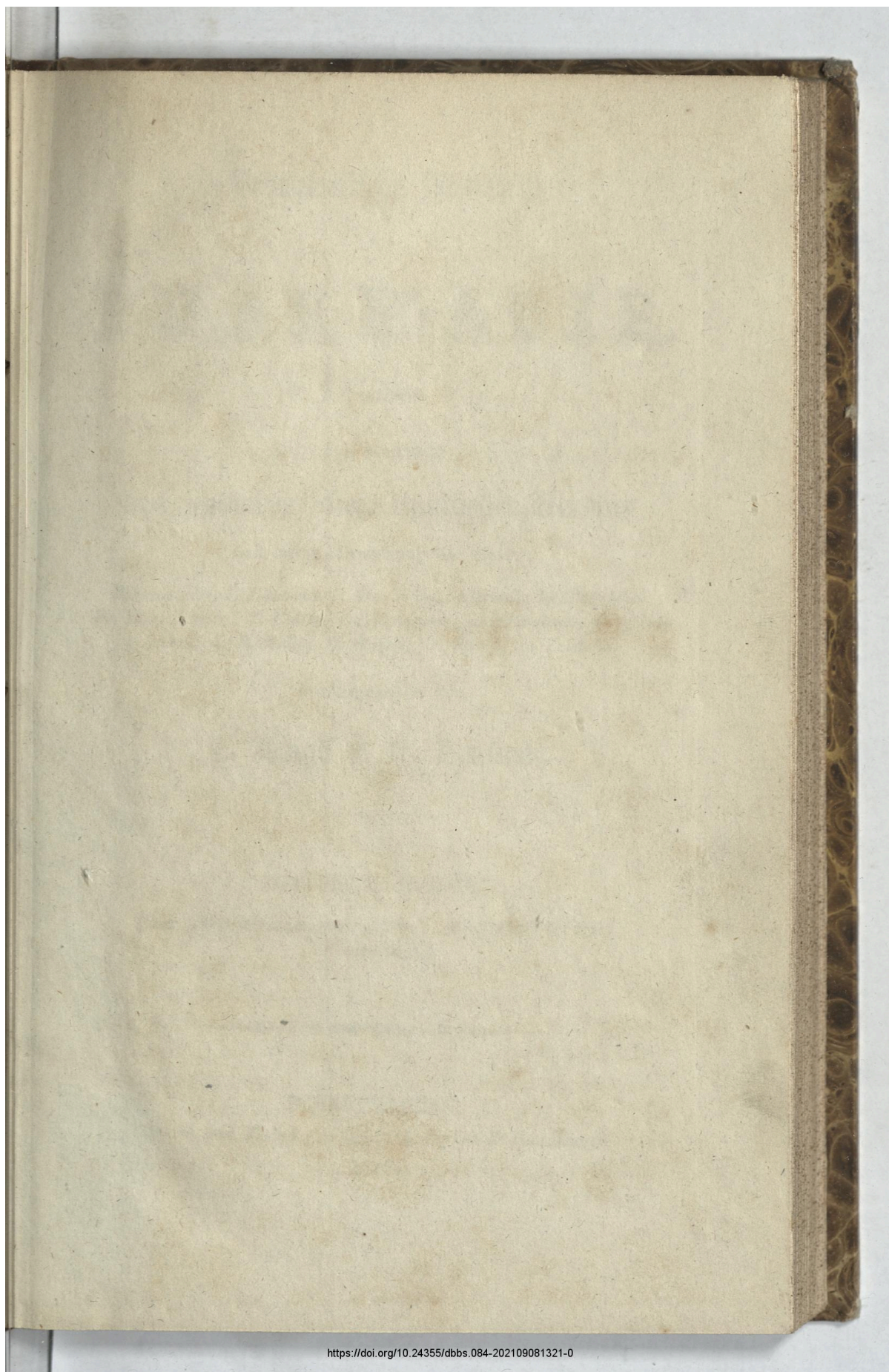
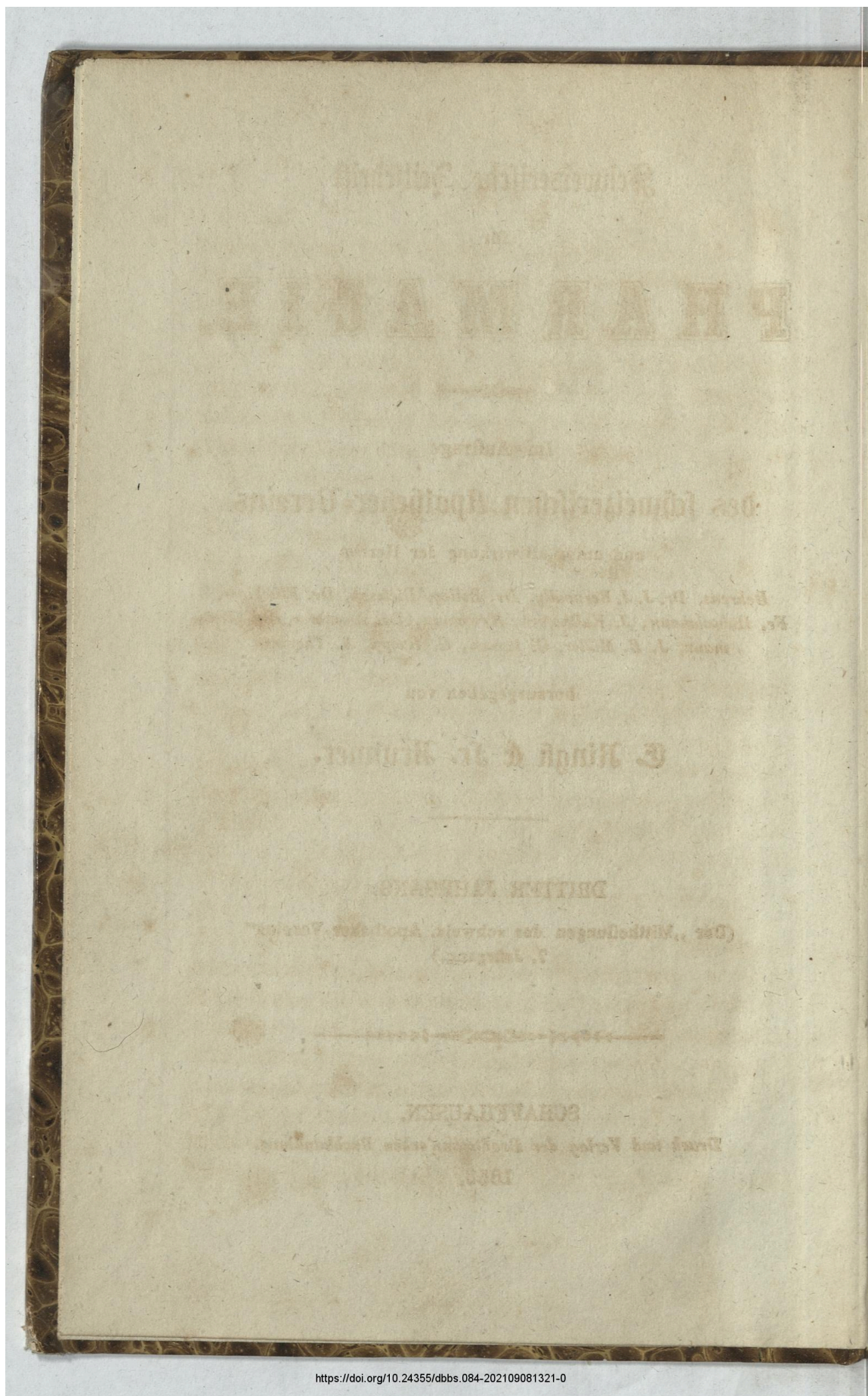


<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>



<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>



<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>

Schweizerische Zeitschrift
für
P H A R M A C I E.

Im Auftrage

des Schweizerischen Apotheker-Vereins

und unter Mitwirkung der Herren

*Behrens, Dr. J. J. Bernoulli, Dr. Bolley, Dietzsch, Dr. Flückiger,
Fr. Hübschmann, J. Kallhofert, Krumm, Dr. Landerer, Dr. Mos-
mann, J. B. Müller, G. Rauch, G. Ruepp, A. Thomass*

herausgegeben von

E. Ringk & Fr. Brunner.

DRITTER JAHRGANG.

(Der „Mittheilungen des schweiz. Apotheker-Vereins“
7. Jahrgang.)

SCHAFFHAUSEN.

Druck und Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung.

1858.

五

92671A ml

des schweizerischen Abgesandten

und unter Mitwirkung der Herren

Herrn J. E. Müller, G. Ranch, A. Thomaß,
Hr. Husemann, J. Kahlhofer, Hermann, Dr. Landwehr, Dr. Mos-
bauer, Dr. J. J. Bernoulli, Dr. Ballen, Diesterl, Dr. Klöniger.

herausgegeben von

29. April 1871. 1871.

DRITTE JAHRGANG.

(Der „Mittellungen des schweiz. Apotheker-Vereins“
7. Jahrgang.)

SCHEFFHAUSEN.

Druck und Verlag der Brodman'schen Buchhandlung.

1888

Register.

I. Original-Mittheilungen.

| | Nro. | Pag. |
|---|------|------|
| Ameisenspiritus aus Ameisensäure , von A. Thomass | 4 | 53 |
| Belladonin , von Fr. Hübschmann | 8 | 123 |
| Benzoessäure , Darstellung, von A. Thomass | 8 | 125 |
| Butter , gefärbte, Notiz über dieselbe, von Dr. Flückiger | 4 | 56 |
| Campechenholz , das, von Bernoulli | 5 | 71 |
| Chlorsilber , Reduktion desselben, von A. Thomass | 4 | 53 |
| Colocynthin , von Fr. Hübschmann | 12 | 216 |
| Empl. cantharid. ord. , Vorschrift, von G. Rauch | 8 | 127 |
| „ „ „ Notiz zu demselben, von Landerer | 7 | 107 |
| Gerbsäuregehalt der Galläpfel , von C. W. Stein | 2 | 17 |
| Hellebor. niger , Notiz, von Landerer | 7 | 110 |
| Holzgasbeleuchtung , von Prof. Mossmann | 6 | 91 |
| Industrierausstellung in Bern | 10 | 157 |
| Fortsetzung | 11 | 195 |
| Jod und Jodpraeparate , Aufbewahrung derselben, von Landerer | 7 | 109 |
| Jodzink , von J. K. | 3 | 35 |
| Kaliumeisen-Kupfercyanür , von Prof. Bolley | 9 | 147 |

IV

| | Nr. | Pag. |
|---|-----|------|
| Koprolithen aus Baselland, von Dr. Flückiger | 11 | 189 |
| Kreide, schwarze und chinesische Tusche, von Behrens | 4 | 57 |
| Laurostearin und Laurinsäure, von Prof. Bolley | 9 | 141 |
| Mittheilungen aus d. Laborator., des Polytechnic. | | |
| in Zürich, von Dr. Mossmann | 9 | 148 |
| Fortsetzung | 12 | 213 |
| Moschusschweif, von X. Landerer | 2 | 24 |
| Opium-Vergiftung, Mittel gegen dieselbe, von Landerer | 3 | 37 |
| Opium, Vergleich der Güte desselben mit dem Ankaufspreise, von A. Thomass | 4 | 51 |
| Produkte der Einwirkung von Chlor auf Paraffin, von Prof. Bolley | 9 | 149 |
| Salmiak in Bimssteinen, von Prof. Bolley | 9 | 141 |
| Stearinlichter, von Jakob Curieux | 2 | 24 |
| Styraxbalsam, Verfälschung desselben, von Landerer | 3 | 37 |
| Silicate der alkal. Erden, Löslichkeit derselben, von Prof. Bolley | 9 | 143 |
| Tropfengewicht, von Bernouilly | 6 | 97 |
| Ungt. ophtalmic. rubr., von Müller in Luzern | 1 | 4 |

II. Vereins- und Fachangelegenheiten.

| | Nro. | Pag. |
|--|------|------|
| Antwortschreiben, offenes, an Herrn Völter in Thun | 4 | 59 |
| Bericht über die schweiz. Zeitschrift für Pharmacie, von Ringk | 11 | 199 |
| Bericht über Stölter's Blutegelhandlung | 5 | 79 |
| Bemerkungen zur Preisliste für Lieferungen in die Militärspitäler u. s. w. | 5 | 78 |
| Einladung an die Herren Correspondenten | 1 | 6 |
| Empfangsanzeige und Dank | 11 | 202 |

| | Nro. | Pag. |
|--|------|------|
| Fachangelegenheiten | 3 | 38 |
| « | 4 | 40 |
| Gehülfszeugnisse | 8 | 128 |
| Generalversammlung in Schwyz, Programm | 8 | 128 |
| dito | 10 | 166 |
| Jahresrechnungs-Ablage | 11 | 206 |
| Lesezirkel des Vereins | 10 | 184 |
| Medicamentenlieferung für den eidgen. Militärdienst | 5 | 77 |
| Medicamententaxe von Schaffhausen, Revision der- | | |
| selben | 1 | 7 |
| Necrolog des Herrn Friedr. Seippel von Thun | 11 | 203 |
| « « « Carl Stockar von Brugg | 11 | 205 |
| Pharmacopöa helvetica | 1 | 6 |
| dito | 6 | 102 |
| dito | 9 | 158 |
| Pharmaceutische Zustände im Kanton Waadt | 10 | 182 |
| Schachtelfabrik der Herren Ruprecht und Mosmann | | |
| in Laupen | 4 | 62 |
| Schreiben des Sanitätskollegium des Kantons Basel- | | |
| stadt an den schweiz. Ap.-Verein | 6 | 102 |
| Schreiben des Apotheker-Gremiums zu Basel an | | |
| denselben | 7 | 112 |
| « des Direktors des Innern des Kantons | | |
| Bern an denselben | 4 | 60 |
| « der bernischen Specialkommission an den- | | |
| selben | 4 | 61 |
| « der medic. Fakultät in Zürich an den- | | |
| selben | 2 | 25 |
| « des Sanitätsrathes des Kantons Zug an | | |
| denselben | 1 | 7 |
| « des Departements des Innern des Kantons | | |
| Wallis an denselben | 2 | 26 |
| « des Herrn Dr. Grunner an denselben | 3 | 39 |

| | | |
|---|---|----|
| Sendschreiben, offenes, an denselben, von Völter in Thun | 3 | 39 |
|---|---|----|

III. Monatsbericht.

| | | |
|--|----|-----|
| Alkalien, Anwendung derselben zum Anziehen der wirksamen Stoffe in den Vegetabilien | 12 | 218 |
| Amylen, Darstellung desselben | 3 | 47 |
| Anissäure, wasserfrei | 3 | 44 |
| Anisinsäure | 3 | 44 |
| Aqua Lauroceras., Unterscheidung desselben von Aqua amygdal. amar. | 12 | 220 |
| Bernsteinsäure und Glycerin als Produkte der wein- geistigen Gährung | 12 | 223 |
| Bierwürze | 10 | 187 |
| Bittermandelöl, äther., Entdeckung der Verfälschung desselben mit Nitrobenzin | 12 | 220 |
| Branntweinprüfung auf seine Abstammung | 1 | 9 |
| Chiningehalt der Chinarinden | 8 | 129 |
| Chlorbereitung, schnelle, zur Zerstörung der Miasmen | 2 | 28 |
| Chlorkali und Chlornatron, einfache Methode, die- selben zu bereiten | 12 | 217 |
| Chlorwasser, quantitative Bestimmung des Chlorge- haltes in demselben | 12 | 220 |
| Coloquinthin, Darstellung und Eigenschaften desselben | 6 | 103 |
| Colchicin und Colchicein | 1 | 10 |
| Chromsaures Bleioxyd | 3 | 46 |
| Collodium gegen Frostbeulen | 3 | 44 |
| Erbrechen der Schwangeren, Mittel gegen dasselbe | 3 | 44 |
| Extr. narcot. sicc., Darstellung desselben | 10 | 185 |
| Ferr. sulphur. saccharat. | 2 | 27 |
| Galle, technische Verwendung und Reinigung der- selben | 5 | 85 |

| | VII | |
|---|------|------|
| | III | |
| | Nro. | Pag. |
| Gallussäure, Bereitung derselben | 1 | 9 |
| Galvanische Verkupferung | 5 | 85 |
| Gewinnung des riechenden Stoffes aus frischen Pflanzentheilen | 5 | 86 |
| Guano, populäre Methode zur Untersuchung desselben | 6 | 21 |
| Gummi arabic., Verhalten desselben in der Wärme | 1 | 10 |
| Heizkraft verschiedener Brennmaterialien | 8 | 132 |
| Indigkarmin, Bereitung desselben | 3 | 43 |
| Jodkalium, neue Darstellung desselben | 1 | 7 |
| Johanniswürmchen, Phosphorescenz desselben | 3 | 45 |
| Juniper. sabin., Analyse der Früchte | 2 | 29 |
| Kohlenpapier und Kohlenpappe zum Filtriren | 10 | 186 |
| Kreosot des Handels | 8 | 132 |
| Kupferoxydammoniac, Auflösungsmittel für Pflanzenfaser | 8 | 131 |
| Mangan, Reaction auf dasselbe | 4 | 63 |
| Mannit, Bereitung desselben | 1 | 10 |
| Mehl, einfache Prüfung desselben auf beigemengte Mineralsubstanzen mit Chloroform | 12 | 219 |
| Metallgemisch zum Abklatschen | 1 | 11 |
| Merc. praecip. alb. gegen Warzen | 3 | 44 |
| Milchsäure, Vorkommen derselben | 7 | 116 |
| Molybdänsäure, Darstellung derselben | 11 | 210 |
| Musa, die, im Freien | 3 | 46 |
| Mutterkorn, Aussaat desselben | 4 | 64 |
| Oelanstrich, nachtheilige Einwirkung desselben auf die Gesundheit | 3 | 45 |
| Pepsin, Darstellung desselben | 8 | 130 |
| Perubalsam, Prüfung auf fette Oele und Copaivabalsam | 8 | 131 |
| Peucedanum austriac. gegen Epilepsie | 8 | 135 |
| Pflanzenfaser, Auflösungsmittel für dieselbe | 8 | 131 |
| Pflanzenpapier, ostindisches | 1 | 11 |

VIII

| | Nro. | Pag. |
|--|------|------|
| Phosphormolybdänsaures Natron, Reagens auf Alca- loide | 11 | 208 |
| Quecksilber-Produktion | 3 | 46 |
| Rhabarber, Woran erkennt man eine gute? | 5 | 84 |
| Ricinusöl, neue Methode, es zu reinigen | 9 | 153 |
| Rosenwasser, künstliches | 12 | 220 |
| Schierling, neues Alcaloid in demselben | 3 | 46 |
| Schwefel, verschiedene Modifikationen desselben | 7 | 116 |
| Schwefelkohlenstoff, ein dem Kohlenoxyd entspre- chender | 7 | 116 |
| Schwefelwasser-Einathmungen | 2 | 28 |
| Spiroylsäure in der Monotropa Hypopitys | 3 | 47 |
| Spir. nitri dulcis, Darstellung desselben | 4 | 64 |
| saponat dito | 10 | 184 |
| Stickstofftantal nach H. Rose | 3 | 45 |
| Strychnin, Nachweisung desselben in Vergiftungs- fällen | 3 | 41 |
| Sulfanisinsäure und sulfanisinsaures Blei | 3 | 45 |
| Sumbulus moschat. | 1 | 8 |
| Tabakrauch, über den Schwefelwasserstoff- und Blau- säuregehalt desselben | 12 | 220 |
| Thierkohle, Surrogat dafür | 1 | 9 |
| Ungt. kali jodat., Verhütung des Gelbwerdens | 9 | 153 |
| Verhalten einiger äther. Oele zu wasserfreiem Chlor | 9 | 154 |
| Versilbern des Glases | 5 | 84 |
| Wachs, Prüfung desselben | 6 | 104 |
| Wässer, Bereitung destillirter | 12 | 220 |

IV. Recepte und praktische Notizen.

| | | |
|--|---|-----|
| Alcohol-Entfusselung | 8 | 134 |
| Ammoniak, kohlensaures, Nachweisung desselben in der Luft | 1 | 3 |

IX

| | Nro. | Pag. |
|--|------|------|
| Asphalt-Lack | 12 | 223 |
| Anstrich für Blechgefäße | 11 | 211 |
| Bestätigung von J. B. Müller in Luzern | 6 | 101 |
| Blutegel, Aufbewahrung derselben im Frühjahr | 6 | 101 |
| Cacaobutter, zum Ausrollen der Pflaster | 8 | 135 |
| Conium macul. Verwechslung desselben | 5 | 76 |
| Dünger, wohlfeile Darstellung eines solchen | 8 | 133 |
| Eau de Cologne | 4 | 65 |
| Eisendraht, verzinnter | 1 | 11 |
| Farbe, rothe, zum Färben von Arzneien | 1 | 3 |
| Firniss, grüner | 8 | 133 |
| Haarpommade, gute und billige | 7 | 117 |
| Kitt für Mechaniker | 8 | 134 |
| Leinölfirniss, farbloser | 8 | 133 |
| Liq. antiscorbutic. | 8 | 135 |
| Löthfett | 9 | 154 |
| Masse für Streichriemen | 8 | 133 |
| Miscellen | 6 | 86 |
| Milchuntersuchung | 1 | 3 |
| Mittel gegen nervöses Zahnweh | 12 | 223 |
| Oele äther. Bereitung | 1 | 3 |
| Oefenausfütterung | 6 | 100 |
| Papier, dem Pergament ähnlich zu machen | 8 | 132 |
| Pökelbrühe | 8 | 135 |
| Putzpulver für Metalle | 1 | 3 |
| Reinigen der Gläser | 1 | 2 |
| Schellackfirniss, reiner | 1 | 2 |
| Schuhwichse | 7 | 217 |
| Schwefelsäure, Reindarstellung derselben | 1 | 2 |
| Tinte, blaue | 6 | 104 |
| " rothe | 6 | 104 |
| " schwarze | 4 | 164 |
| Töpferglasur | 8 | 133 |

X

| | Nro. | Pag. |
|---|------|------|
| Ungt. altheae | 8 | 134 |
| Warnung | 5 | 82 |
| Waschblau | 8 | 134 |
| Wasserdämpfe, Anwendung derselben | 1 | 1 |
| Wasser, destill., Unterscheidung vom Schneewasser | 1 | 3 |
| heisses | 6 | 100 |
| Wasserglasanstriche | 8 | 132 |
| Wasserglaskitt | 9 | 155 |
| Zahnkitt | 9 | 155 |
| Zinkblech, Vorbereitung desselben zum Bemalen mit | | |
| Oelfarbe | 1 | 11 |

V. Literatur.

| | | |
|--|----|-----|
| Artus, Prof., Repetitor etc. | 12 | 226 |
| Boedecker, die gesetzmässigen Beziehungen zwischen | | |
| der Zusammensetzung, Dichtigkeit und | | |
| spezifischen Wärme der Gase | 3 | 47 |
| Boeker, die Vergiftungen in forensischer und kli- | | |
| nischer Beziehung | 6 | 105 |
| Bunsen, Dr., Gasometrische Methoden | 4 | 66 |
| Ehrmann, Prof., Sammlung von Vorschriften zur | | |
| Darstellung der in der neuen österr. | | |
| Pharmacopoe nicht aufgenommene Prä- | | |
| parate | 8 | 136 |
| Frikhinger, Catechismus der Stöchiometrie | 12 | 225 |
| Hager, E., Handbuch der pharmaceutischen Recep- | | |
| tirkunst | 4 | 67 |
| Kobell, v., Tabellen zum Bestimmen der Mineralien | 8 | 136 |
| Mosmann, Dr., Regeln der chem. Nomenklatur und | | |
| Bezeichnung | 12 | 226 |

| | Nro. | Pag. |
|---|------|------|
| Schleiden, Dr. M. J., Handbuch der botanischen Pharmacognosie, 2. Band | 7 | 118 |
| Schlossberger, Dr. J. E., Lehrbuch der organischen Chemie | 10 | 187 |
| Schuhmann, chemisches Laboratorium für Realschulen und zur Selbstbelehrung | 1 | 12 |
| Wigger's Lehrbuch der Pharmacognosie | 2 | 30 |
| Wittstein, Anleitung zur Darstellung und Prüfung pharmac. Präparate | 1 | 12 |

Als Beilagen:

1. Pharmaceutische Statistik, von E. Ringk.
Zu Nro. 3, Kanton Thurgau und St. Gallen.
« « 6, « Bern.
« « 8, « Freiburg.
2. Pharmacopöa helvetica zu Nro. 1, 4, 5, 10, 12.



Schellen, Dr. M. J., Handbuch der botanischen

Pharmacognosie, 2. Band

Schlossberger, Dr. J. E., Lehrbuch der organischen

Chenille

Schäbmann, chemisches Laboratorium für Hochschulen

und zur Selbstbehaltung

Wagner's Lehrbuch der Pharmacognosie

Ala-Bella

1. Pharmaceutische Statistik von E. Ringk.

Zu No. 3, Kanton Thurgau und St. Gallen.

6. Bern.

8, a. Fröding.

2. Физическое развитие детей за I кв. 1948, 10, 12.

VERZEICHNISS

der

Mitglieder des schweiz. Apotheker-Vereins.

1858/59.

VORSTAND.

Präsident: Herr Dr. Flückiger, F. A., in Burgdorf.

Vice-Präsident: Herr Ringk, C. E., in Schaffhausen.

Sekretär: Herr Zollinger, H., in Horgen.

A. Ordentliche Mitglieder.

Die mit * bezeichneten Mitglieder sind bei der Gründung des Vereins eingetreten.

Kanton Zürich. (16)

Aufnahme

| | |
|---|------|
| Herr Zollinger, H. in Horgen, Correspondent | 1853 |
| » Gastell, Dr., Joseph, in Zürich | 1847 |
| » *Hübschmann, Friedr. Th., in Stäfa | 1843 |
| » Kerez, H. in Zürich | 1847 |
| » Kohler, J., in Uster | 1853 |
| » *Kronauer, Johs., in Winterthur | 1843 |
| » *Lavater, Johs., in Zürich | 1843 |
| » *Meyer, Ludwig, in Zürich | 1844 |
| » Mezger, J., Conr., in Feuerthalen | 1853 |
| » Nabholz, Hans, in Richtersweil | 1858 |
| » Nussbaumer, Felix, in Pfäffikon | 1853 |
| » *Sarpe, Gustav, in Zürich | 1843 |
| » Staub, J. J., in Andelfingen | 1853 |
| » Steinfels, Salomon, in Wädensweil | 1858 |
| » *Strickler in Zürich | 1843 |
| » *Vogel in Zürich | 1843 |

Kanton Bern. (15)

| | |
|--|------|
| Herr Studer, B., eidg. Stabsapoth. in Bern, Corresp. | 1851 |
| » *Andreæ, Ph., in Biel | 1844 |
| » Chapuis, H., in Pruntrut | 1850 |
| » Flückiger, Dr. Fr. A., in Burgdorf | 1853 |
| » Lindt, Rud., in Bern | 1857 |
| » *Müller, Ch. Fr., in Bern | 1844 |
| » Pulver, Fr., in Bern | 1857 |
| » Racé, Aug., in Neuveville | 1856 |
| » Schoch in Langenthal | 1855 |
| » Sommer, Carl, in Huttwyl | 1857 |
| » *Stern; H., in Biel | 1844 |
| » Thomass, A., in Bern | 1857 |

| | Aufnahme |
|--|----------|
| Herr *Trog, J. Gabr., in Thun | 1844 |
| > Völter, Georg, in Thun | 1855 |
| > Wildbolz, A., in Bern | 1851 |
| Kanton Luzern. (3) | |
| Herr *Müller, B., in Luzern, Correspondent | 1844 |
| > d'Orelli Corragioni, Emanuel, in Luzern | 1858 |
| > *Weibel, J., in Luzern | 1844 |
| Kanton Uri. (1) | |
| Herr Stutzer, Fr., in Altorf | 1858 |
| Kanton Schwyz. (2) | |
| Herr Manz, Jos., in Schwyz, Correspondent | 1852 |
| > Stutzer, J. A., in Schwyz | 1857 |
| Kanton Zug. (1) | |
| Herr *Wyss, J. F., in Zug, Correspondent | 1843 |
| Kanton Solothurn. (4) | |
| Herr *Pfähler, W., in Solothurn, Correspondent | 1844 |
| > Daguet, Th., Chemiker in Solothurn | 1846 |
| > Prætorius in Solothurn | 1858 |
| > Schiessle, Adolph, in Solothurn | 1853 |
| Kanton Basel. (11) | |
| Herr *Bernoulli, Dr. J. J., in Basel, Correspondent | 1844 |
| > Betulius, Carl, in Basel | 1858 |
| > Bulacher, Dr. E., Chemiker, in Basel | 1857 |
| > Hagenbach, Friedr., in Basel | 1858 |
| > Huber, Jacob, in Basel | 1858 |
| > Kellermann, Emil, in Basel | 1846 |
| > Mieg, Jacob, in Basel | 1858 |
| > Nabholz, Wilhelm, in Sissach | 1857 |
| > Rauch, G., in Basel | 1857 |
| > Uebelin, S. B., in Basel | 1855 |
| > Wimmer, Johs., in Basel | 1846 |
| Kanton Schaffhausen. (5) | |
| Herr *Ringk, C. E., in Schaffhausen, Correspondent | 1844 |
| > Bernhold, Julius, Verwalter in Neunkirch | 1858 |
| > Deggeller, Julius, in Schaffhausen | 1853 |
| > Dietzsch, Oscar, in Schaffhausen | 1858 |
| > Martin, E., in Schaffhausen | 1857 |
| Kanton Appenzell. (2) | |
| Herr Bruderer in Teufen, Correspondent | 1856 |
| > Jaumann, Ignaz, in Appenzell | 1852 |
| Kanton St. Gallen. (6) | |
| Herr *Scheitlin, G. A., in St. Gallen, Correspondent | 1843 |

| | Aufnahme | |
|---|----------|--------|
| rr*Looser, in Rheineck | 1844 | |
| » *Reutti, in Wyl | 1844 | |
| » Rothenhäusler, J., in Rorschach | 1848 | |
| » Saynisch, D., in St. Gallen | 1853 | |
| » *Schobinger, C., in St. Gallen | 1843 | |
| Kanton Graubünden. (3) | | |
| Herr *Damur, L., in Chur, Correspondent | 1843 | † 1858 |
| » Bernhard, Samuel, in Samaden | 1858 | |
| » *Hilti, in Chur | 1844 | |
| Kanton Aargau. (20) | | |
| Herr Suter, W., in Reinach, Correspondent | 1845 | |
| » Amsler, in Reinach | 1856 | |
| » Bertschinger, Th., in Baden | 1856 | |
| » Boll, in Bremgarten | 1856 | |
| » Fisch, Carl, in Schöffland | 1856 | |
| » Fischer, Friedr., in Zofingen | 1857 | |
| » Frey, G., in Seengen | 1857 | |
| » Hager, Fr., in Baden | 1856 | |
| » Harsch, Gustav, in Zurzach | 1852 | |
| » Kallhofert, J., in Aarau | 1857 | |
| » Mackenrodt, Oscar, in Laufenburg, | 1856 | |
| » Müller, in Wohlen | 1845 | |
| » Neuburger, in Aarau | 1851 | |
| » Neuhaus, in Aarburg | 1845 | † 1859 |
| » Röhr, in Aarau | 1856 | |
| » *Roder, Fr., in Lenzburg | 1844 | |
| » Ruepp, in Muri | 1845 | |
| » Schmidt, in Brugg | 1858 | |
| » *Welti. E., in Zurzach | 1844 | |
| » Wydler, M., in Aarau | 1845 | |
| Kanton Thurgau. (5) | | |
| Herr Brunner, J. F., in Diessenhofen, Correspondent | 1854 | |
| » Altheer, in Weinfelden | 1854 | |
| » Beuttner, J. A., in Bischoffzell | 1856 | |
| » *Spiller, Gallus, in Frauenfeld | 1843 | |
| » Thurnheer, J. M., in Arbon | 1848 | |
| Kanton Waadt. (5) | | |
| Herr Behrens in Chateau d'Oex, Correspondent | 1853 | |
| » Archinard in Cossonnay | 1855 | |
| » Bujard, L., in Yverdon | 1852 | |
| » Klunge in Aubonne | 1855 | |
| » Martin, Elisé, in Vivis | 1857 | |

| | | Aufnahme |
|--|--|----------|
| • Kanton Neuenburg. (3) | | |
| Herr Matthieu, in Neuenburg, Correspondent | | 1846 |
| • Andreæ, Volkmar, in Fleurier | | 1847 |
| • Jordan in Fontaines | | 1857 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Kanton Wallis. (1) | |
| Herr Tavernier, Carl, in Sitten | 1855 |

| | |
|--|------|
| Kanton Genf. (3) | |
| Herr *Ladé, L., in Genf, Correspondent | 1844 |
| • Brun, Jacques, in Genf | 1858 |
| • *Süsskind, E., in Genf | 1844 |

| | |
|--|------|
| B. Ehrenmitglieder. | |
| Herr Bley, Dr., Apotheker in Bernburg | 1850 |
| • Bolley, Dr., Professor in Zürich | 1850 |
| • v. Fellenberg, Dr., Professor in Bern | 1848 |
| • Gruner, A., Fabrikant in Worblaufen bei Bern | 1854 |
| • Hirzel, Dr. H., Privatdocent in Leipzig | 1856 |
| • Landerer, Dr. X., Apotheker in Athen | 1856 |
| • Löwig, Dr., Professor in Breslau | 1850 |
| • Mosmann, Dr. G., Professor in Chur | 1858 |
| • Schönbein, Dr., Professor in Basel | 1850 |
| • Schweizer, Dr. Ed., Professor in Zürich | 1850 |
| • Völkel, Dr., Professor in Solothurn | 1850 |
| • Wittstein, Dr. G. C., in München | 1856 |

| Gesamtzahl der Mitglieder. | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---|--------------------|----|--------------------|
| | Ord. Ehren-Mitglr. | | Ord. Ehren-Mitglr. | | Ord. Ehren-Mitglr. |
| Zürich | 16 | 2 | Solothurn | 4 | 1 |
| Bern | 15 | 2 | Basel | 11 | 1 |
| Luzern | 3 | — | Schaffhsn. | 5 | — |
| Uri | 1 | — | Appenzell | 2 | — |
| Schwyz | 2 | — | St. Gallen | 6 | — |
| Unterwldn. | — | — | Graubünden | 3 | 1 |
| Glarus | — | — | Aargau | 20 | — |
| Zug | 1 | — | Thurgau | 5 | — |
| Freiburg | — | — | Tessin | — | — |
| | | | | | 106 |
| | | | | | 12 |

Beilage zu Nr. 12 der schw. Zeitschr. f. Pharm. 1858.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

E. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 1

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Practische Notizen, von Dr. med. Walil in Passau. Ueber Ungt. ophthalmicum St. Yves, et Ungt. præcipt. rubr. Von J. B. Müller in Luzern.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Einladung an die Herren Korrespondenten des schweizerischen Apothekervereins. Pharmacopœa helvetica. Zugschrift des Sanitätsrathes des Kantons Zug. Canton Schaffhausen.

Monatsbericht: Ueber eine neue Darstellung von Kaliumjodid. Sumulus moschatus. Prüfung der Brauntweine auf ihre Abstammung. Surrogate für Thierkohle. Bereitung der Gallussäure. Verhalten des arabischen Gummi in der Wärme. Bereitung des Mannits. Colchicin und Colchicein. Ostindisches Pflanzenpapier. Metallgemisch zum Abklatschen. Vorbereitung des Zinkblechs zum Bemalen mit Oelfarben. Verzinnter Eisendraht.

Literatur: Schumann, chemisches Laboratorium für Realschulen und zur Selbstbelehrung. Wittstein, Anleitung zur Darstellung und Prüfung pharmaceutischer Präparate.

Empfangs-Anzeige. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Practische Notizen,

von Dr. med. Walil in Passau.

Anwendung des Wasserdampfes.

Es ist nicht meine Absicht, hier die Anwendung von Dampf zum Abdampfen, Kochen u. s. w. weitläufig zu erörtern, weil jeder gebildete Physiker, Chemiker und Pharma-

cent die grossen Vortheile kennt, die der Dampf vor der trocknen und so ungleichen Hitze bewährt. Es wird daher in allen grössern Apotheken Dampf angewendet, wovon man aber nicht selten einen Theil zu verschiedenen Nutzenwendungen nebenbei verwenden kann, z. B. zum Trocknen von Obst, von Kräutern, zum langsamen Abdampfen von Flüssigkeiten, u. s. w. Ich habe nun zu diesen Zwecken einen äusserst einfachen Trockenapparat, der sehr billig kommt, und von jedem Spengler, Schlosser oder Kupferschmidt aus Zinkblech ausgeführt werden kann, im Maassstab von einem Sechstheil der natürlichen Grösse konstruirt, so dass der Handwerksmann nach diesem Modell ohne alle weitere Belehrung oder Zweifel arbeiten kann, was immer weit besser ist als nach Zeichnungen, die nicht selten manche Umstände unklar lassen. Solche Modelle kann ich jederzeit um 2 preuss. Thaler sammt Emballage und Erklärung ablassen, und bin versichert, dass die Anwendung solcher Trockenapparate manchem Geschäftsmanne sehr nützlich sein wird.

Reinigen der Gläser von mechanischen, fest anhaftenden Unreinigkeiten, die durch Aussieden mit Lauge nicht entfernt werden können, geschieht am leichtesten durch kleine und kurze Eisen-Cylinderchen, welche man beim Löchern der Bleche für die Malzdörren erhält. Da sie schmierig sind, so koche man sie mit Aetzlauge und bewahre sie unter Wasser; in grösserer Quantität kann ich selbe stets verschaffen.

Chemisch reine destillirte Schwefelsäure erzeugt man am leichtesten, wenn man entwässerte schwefelsauere Thonerde, wovon ich den bayer. Zentner um 7 fl. versende, in feuerfesten Retorten der trocknen Destillation aussetzt; Thonerde bleibt in selben zurück. Die käufliche englische Schwefelsäure hat stets schwefelsaures Bleyoxyd, das beim Verdünnen mit Wasser am Boden bleibt, und Salpetersäure, die man bei der Behandlung von Thonerdehydrat mit Schwefelsäure leicht durch den Geruch wahrnimmt.

Reiner Schellackfirniss wird zu feinen Polituren, und namentlich von Buchbindern gesucht; für diese muss er mit Alkohol erzeugt werden. Wasserklar bekommt man ihn am leichtesten durch einen Filtrirapparat von Weissblech, wovon ich schon gegen 100 Exemplare zu dem Preis

von $2\frac{1}{2}$ preussischen Thalern mit Emballage versendet habe. Es ist natürlich, dass man bei Anwendung von trüben Firnissen keine feine glasartige Politur erzeugen kann, und ohne Filtriren kann man den von Schellak nicht klar bekommen.

Rothe Farbe zum Färben von Arzneien, Conditoreien, feinen Mehlspeisen u. s. w. liefern in grösster Schönheit die Kermesbeeren. Die Pflanze *Phytolacca decandra* Lin. gedeiht in unsern Gemüsegärten sehr gut, ist perennirend und hat krautartige Stengel; sie wird so gross, dass zwischen zweien sich ein Mensch leicht verbergen kann; denn die Blätter sind zungenförmig und gross wie Tabaksblätter. Sie stammt aus Mexiko, die Blüthen haben 10 Staubfäden und eben so viele Pistille. Mit Samen kann ich reichlich dienen. Die Beeren werden Ende Oktobers reif, ich zerdrücke sie, presse sie aus, versetze den Saft mit so viel Zuckerbröckeln, dass sie bis auf die Oberfläche reichen und koche ihn gelinde ein bis zur Dicke eines Syrups. Er gibt ausserordentlich aus und mit kleinen Mengen kann man viel Teig oder Liqueur roth färben.

Untersuchung der Milch kann durch die Sanitätsbehörden sehr wohl von einem Apotheker verlangt werden. Ein genauer Saccharometer soll in keiner Apotheke fehlen; Milch von der Kuh her, auf 16° R. erkaltet, darf nicht unter 1,030 zeigen, sonst ist sie sicher verfälscht. Den Gehalt an Rahm erkennt man äusserst genau an einem Rahmmesser, der genau 100 Linien innern Raum hat und oben 20 Linien eingraviert zeigt. Man giesst die Milch so frisch als möglich in den Cylinder, lässt sie 24 Stunden stehen und wird finden, dass unverfälschte Milch nicht unter neun Raumprozenten Rahm enthält; solche Rahmmesser habe ich stets vorräthig und versende sie mit Emballage zu fl. 1. 12 kr. nebst Gebrauchskautelen.

Kohlensaures Ammoniak in der Luft kann man am leichtesten und schnellsten mittelst Campechenholz nachweisen; man lässt sich von einem Tischler Belegblätter, d. h. dünne Tafeln von einem Scheit schneiden; die helle Farbe des Holzes, die gelblicht ist, geht allmählig in Roth über; hält man es über Ammoniak, so geht es ungemein schnell; in menschlichen und Thierwohnungen zeigt sich der Gehalt

an besagter Basis auch durch Salzsäure, die nach und nach in Salmiak übergeht.

Bereitung aetherischer Oele könnte in mancher Apotheke, die eine günstige Lage hat, mit Vortheil betrieben werden, namentlich am Lande, wo man in mancher Provinz billigen Gartengrund kaufen könnte. Es giebt mehrere sehr angenehm riechende Gewächse, die ein vortreffliches Oel liefern würden, z. B. *Mentha pulegium*, ein Kraut, das viel zu wenig beachtet wird und häufig selbst als Ackerunkraut gesammelt werden kann; ferner der überall an Hügeln wuchernde *Bergthymian*: *Thymus Serpyllum* Lin. und viele andere. Unter den Gartengewächsen schlage ich vor die *Monarda didyma* (coccinea), eine aus Pensylvanien stammende perennirende, bei uns wuchernde Pflanze mit vortrefflichem aetherischen Oele; Ableger kann ich in Menge mittheilen. Die Parfümeurs kaufen gerne ächte wohlriechende aetherische Oele aus erster Hand und an Absatz möchte es wohl nicht fehlen. Von Pfeffermünze kann ich ebenfalls, sowie von Melissen Ableger mittheilen.

Gutes Putzpulver für Metalle. Asche von Abfällen des spanischen Rohres, die man bei Tischlern, welche Rohrsessel fertigen, sehr billig haben kann; ferner Asche von Zinnkraut und Schachthalm, welche Gewächse viel Kieselsäure enthalten und in vielen Orten in Menge vorkommen.

Das sibirische Wasser unterscheidet sich vom allerreinsten Schneewasser dadurch, dass es keine Couferven am Lichte bildet, während letzteres eine sehr grosse Neigung dazu hat. Da die salpeter-, phosphor- und schwefelsauren Salze diese Urvegetation sehr stark befördern, so wäre es interessant, Schneewasser auf besagte Salze zu untersuchen; denn Ammoniak findet sich in der Luft, und Salpetersäure ist im Regenwasser auch schon gefunden worden.

Ueber Ungt. ophthalmicum St. Yves, et Ungt. præcipt. rubr.

von J. B. Müller in Luzern.

Bekanntlich machen uns diese Salben viele Schwierigkeiten. — Der Arzt wünscht das Queksilberoxyd möglichst

unverändert durch ein reines, frisches Fettvehikel an den Ort seiner Bestimmung gebracht, immer kommen nur kleine Quantitäten hievon in Verschreibung, und diese jedes Mal extra zu bereiten ist sehr umständlich und in der Receptur zeitraubend, ganz frisches Fett und Butter sind nicht immer bei der Hand, und so hält sich denn der Apötheker etwas im Vorrath. — So klein dieser Vorrath auch ist, so braucht es manchmal nur kurze Zeit zur Verwandlung der röthlicht sein sollenden Salbe in eine schmutzig-graue und ranzige, worin von einem reinen Oxyde keine Spur mehr ist; wir haben nur eine fettsaure Verbindung mit Oxydul. — Zuweilen kann die Salbe auch noch ziemlich gut aussehen, der Apotheker begnügt sich damit, gibt sie ab und bedenkt nicht, dass es für den Kranken nicht ganz gleichgültig ist, ob er sie schon verdorben abgegeben, oder ob sie demselben bald hernach in seiner Büchse verdirbt, während sie doch längere Zeit halten sollte, da immer nur sehr wenig applicirt wird. — Bei keinem Asklepiaden finde ich Auskunft, jeder begnügt sich damit, uns das »recens« aufs Herz zu legen; denn wichtig scheint es Jedem, was es auch ist. — Der Mensch sucht einmal in der Ferne, was ihm des Tages oftmals an die Nase stösst, und das ist hier buchstäblich der Fall. — Schweinefett für sich und mit Wachs etc., besonders aber mit Wasser gemengt, wird bald ranzig, in dieser unangenehmen Eigenschaft sind aber alle Fette übertroffen von der gewöhnlich verordneten frischen Butter, weil diese noch Buttermilch und salzige schleimige Theile enthält. — Wird aber die Butter ausgelassen, eingesotten, so verdampfen die wässerigen Theile, und alle fremdartigen Körper, die sich darin gelöst halten konnten, scheiden sich aus, und wir haben ein reines Fett, von dem bereitete Salben Jahre lang schön und gut bleiben, und somit in den Laboratorien der Ceres gefunden, was in den Tempeln zu Kos und Knidos nicht gepredigt wird, — Was die Priesterin des Hauses übrigens sagen wird, wenn der Gehilfe über ihr Heiligthum »den Schmalzkükel« herbricht, lasse ich Jedem über.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

EINLADUNG

an die

Herren Korrespondenten

Schweizerischen Apotheker-Vereins.

Der unterzeichnete Vorstand macht sich zur Pflicht, die Herren Correspondenten um fleissige Mittheilung aller legislatorischen Veränderungen in ihren resp. Kantonen zu bitten, namentlich auch der amtlich (oder konventionell) eingeführten Taxen. Bei der grossen Verschiedenheit im Medicinalwesen unseres vieltheiligen Landes ist es dem Einzelnen nicht möglich, Alles zu beobachten, was vorgeht. Soll daher der Vorstand auch seinen Theil zur Lösung der vom Verein gestellten Aufgabe beitragen, so muss er sich auf thätige und aufmerksame Mitwirkung der Herren Korrespondenten stützen können. Wir erlauben uns daher, sämtliche Herren Korrespondenten zu ersuchen, uns am Schlusse des Jahres baldigst eine vollständige Uebersicht alles Bemerkenswerthen einzureichen, das aus ihren Kreisen zu berichten ist. Ein besonderes Interesse hat es auch, die wirkliche Einführung des neuen Masses und Gewichtes zu konstatiren, welche durch das Bundesgesetz vom 23. Dezember 1851 geboten ist.

Des Präsident:

Der Vice-Präsident:

Der Secretär:

Jr. Glückiger

E. Bingh.

G. Harsch

Pharmacopœa helvetica.

Herr Dr. Ehrmann, Redacteur der österreichischen Zeitschrift für Pharmacie, verspricht in seiner Einladung zur Prænumeration auf den 12ten Jahrgang derselben eine Besprechung des Entwurfes der Pharmacopœa helvetica. Wir können dem Herrn Dr. Ehrmann nur danken, wenn er uns durch diese Besprechung zu einer tüchtigen Pharmacopœa behülflich ist, und wird es uns sehr freuen, wenn sich noch recht viele in- und ausländische Fachmänner damit beschäftigen.

Zug, den 3. Wintermonat 1857.

Der
Sanitätsrath des Kantons Zug
an den

Tit. Schweizerischen Apotheker-Verein.

Hochgeachtete Herren!

Mittelst geehrtem Circular vom 4. Juli abhin haben Sie die Gefälligkeit, uns den ersten Bogen des Entwurfs einer schweizerischen Pharmacopöa zu übermachen; wir sind Ihnen für diese Mittheilung sehr verbunden und indem wir Ihnen dieselbe bestens verdanken, werden wir nicht ermangeln, nach dem Erscheinen des Ganzen unsere Wünsche und Bemerkungen Ihren Herren Vereinspräsidenten zur Kenntniss zu bringen.

Inzwischen benutzen wir diesen Anlass, Sie, Hochgeachtete Herren! unserer ausgezeichneten Hochschätzung zu versichern.

Der Präsident.
Dr. Reiser.

Der Secretär,
H. Reiser.

Canton Schaffhausen.

Die Medicamenten - Taxe von 1852 wird gegenwärtig durch eine aus zwei Aerzten und zwei Apothekern eigens dafür bestellte Commission einer Revision unterworfen. Die neue Taxe soll mit 1. Januar 1858 in Kraft treten und in Zukunft jährlich zwei Mal revidirt werden.

Im laufenden Jahre wurden 7 öffentliche Apotheken und 3 Hausapotheken von Thierärzten untersucht.

MONATSBERICHT.

Ueber eine neue Darstellung von Kalumjodid.

J. v. Liebig giebt im 100. Bande der Annalen der Chemie etc. nachstehendes Verfahren an, um auf eine wenig

umständliche Weise obgedachtes Präparat rein zu erhalten, das darin besteht, 1 Theil Jod mit Eisenfeile und Wasser zu erhitzen, um eine Eisenjodurauflösung zu erhalten, einen zweiten Theil Jod aber in eine erhitzte Aetzkalklauge gleichfalls wie gewöhnlich einzutragen, wo sich eine Auflösung von Kaliumjodid und jodsaurem Kali bildet; beide Solutionen werden nun zusammengegossen und unter öfterm Umrühren so lange an einem warmen Orte stehen gelassen, bis sich das durch Austausch der Bestandtheile gebildete Eisenoxydhydrat vollständig abgeschieden hat, von dem das Fluidum abfiltrirt, abgedampft, zum Crystallisiren gebracht u. s. w. verfahren wird.

Die Hauptsache bei Befolgung dieser Bereitungsweise besteht darin, dass das Verhältniss der Kalklauge zum angewendeten Jod nicht im Ueberschusse, sondern vielmehr etwas kleiner angewendet werde, ansonst natürlich kein neutrales Kaliumjodid erhalten werde, wogegen der geringe Ueberschuss von Eisenjodür durch vorsichtig zugetropfte kohlen-saure Kaliflüssigkeit zersetzt, und so das Eisen vollständig abgeschieden werden kann.

Oestr. Z. f. Ph. 1837. Nr. 23.

Sumbulus moschatus. Von Dr. Emil Láng.

Eine im Handel vorkommende Wurzel einer bis jetzt noch unbekannten, aber wahrscheinlich der *Angelica offic.* verwandten und den grossen Umbelliferen Ostindiens angehörige Pflanze.

Die Wurzeln kommen theils in ganzen, theils in zerschnittenen Stücken vor. Jene rühren von jüngeren oder weniger entwickelten Pflanzen her und stellen Scheiben von 2—3 Zoll im Durchmesser und 1—2 Zoll in der Höhe dar. Auf den Schnittflächen hat die Wurzel eine schmutzigweisse Farbe und ist von einer harzigen Substanz (dem Sumbulbalsam) mehr oder weniger schmutziggelb oder dunkelbraun punktirt. Die Aussenfläche ist erdfarbig, an den Ober- und Mittelstücken mit fast gleich weiten, etwas erhabenen Querringen versehen. Das Innere ist gelblich weiss, schwammig, faserig und von vielen leeren Räumen nach verschiedenen Richtungen durchzogen, Geruch wie bei Moschus, Geschmack stark bitter, calmusartig. Die feinsten Durchschnitte der Wurzel zeigen unter dem Mikroskope lichtgelbe, runde Klämp-

chen von Sumbulbalsam, der sich beim Befeuchten mit Salpetersäure oder Schwefelsäure anfangs violett, dann rosenroth und endlich rothbraun färbt. Man erhält den Sumbulbalsam durch Ausziehen der Wurzel mit starkem Alkohol, indem man die Wurzel zerkleinert und längere Zeit in der Wärme digeriren lässt, den Auszug abseiht, den überschüssigen Alkohol gelinde abdestillirt und den Rückstand der freien Verdunstung aussetzt.

Der Sumbulbalsam ist eine hellgelbe, balsamische, nach Moschus riechende Masse, die bei der Destillation ein flüchtiges, aber nicht nach Moschus riechendes Oel abscheidet.

Nach Reinsch erhält man durch Kochen des Sumbulbalsams mit Aetzkali und nachheriges Zerlegen des Filtrats mit Schwefelsäure ein dunkelbraunes Oel, das dann, mit Wasser destillirt, in dem ölig wässerigen Destillate die Angelicasäure und im Rückstande die Sumbulamsäure enthalten soll, über welche letztere Säure ich mir vorbehalte, späterhin Ausführlicheres mitzuthellen.

Oestr. Z. f. Ph. 1857. Nr. 16.

Prüfung der Branntweine auf ihre Abstammung.

Von L. Molnár.

Man schüttelt 1 Unze Branntwein mit 3 Gran in Wasser gelöstem Aetzkali, verdampft langsam auf 1—1½ Drachmen Rückstand, und giesst diesen in ein Stöpselgläschen, das 1—1½ Drachmen verdünnte Schwefelsäure enthält. Der Fuselgeruch wird sich sehr concentrirt und charakteristisch entwickeln.

Br.

Oesterr. Zeitschrift 1857, S. 111.

Surrogate für Thierkoke. Von Stenhouse.

1 Theil Pech mit 2 Theilen Theer geschmolzen, 7 Pfd. gesiebtes Kalkhydrat hineingestreut, die Masse abgedampft und geglüht und mit Salzsäure ausgezogen.

Oder Holzkohle mit schwefelsaurer Thonerde imprägnirt und bis zur Austreibung der Säure geglüht.

Br.

Pharmaceut. Journal und Transaction. 1857, S. 36.

Bereitung der Gallussäure. Von F. Steer.

Galläpfel werden fein zerstossen, mit Wasser zu einem dünnen Brei angerührt und 10 Tage hingestellt, indem man den dicker gewordenen Brei nach und nach mit Wasser verdünnt, so dass es am Ende fingerhoch darüber steht. Durch Deplacation wird alles Lösliche ausgezogen, die Flüssigkeit

absetzen lassen, in Steingutschüsseln colirt und bei mäsiger Wärme drei bis vier Monate sich selbst überlassen. Die erhaltene rohe Säure wird in kochendem Wasser gelöst, in die Wärme gestellt, und nach vollständigem Abklären in einen Glaskolben gegossen, mit gereinigter Blutkohle digerirt und durch weisses eisenfreies Filtrirpapier filtrirt. Das Filtrat wird wieder erwärmt und in eine erwärmte Schale gegeben. Die erhaltenen Crystalle müssen sorgfältig in Filtrirpapier gewickelt werden, um sie beim Trocknen vor Staub zu schützen. *Br.*

Polyt. Notizb., 1857. S. 266.

Aus der Gallussäure lässt sich nach Liebig die, in der Photographie häufig gebrauchte, Pyrogallussäure am vorteilhaftesten darstellen durch Sublimation in einer Retorte, durch welche Kohlensäure geleitet wird. Die Gallussäure wird mit ihrem doppelten Gewichte grob gepulverten Bimsstein gemischt.

Br.

Annalen der Chemie und Pharm. 1857. Jan.

Verhalten des arabischen Gummi in der Wärme. Von Gelis.

Bis jetzt kennt man das Gummi unter zwei Formen: löslich, Arabin (arabisches Gummi), und aufquellend, Bassorin (Traganth). A. Gelis hat nun gefunden, dass durch längeres Erhitzen auf 120°—150° das Arabin, wenigstens zum Theil, in Bassorin übergeführt wird.

Br.

Wittstein's Viertelj. B. VI. S. 566.

Bereitung des Mannits, nach Wittstein.

4 Unzen Manna calabrina werden mit 2 Unzen Wasser erhitzt, die Lösung durch ein Tuch colirt und das Tuch etwas nachgewaschen. Die Flüssigkeit wird noch warm mit 1 Unze gereinigter Thierkohle gemengt und bei gelinder Wärme 2 Tage digerirt. Nun wird die Masse mit so viel Wasser versetzt, dass sie 12 Unzen wiegt, kochend heiss filtrirt, das Filtrat auf 4 Unzen eingedampft, 4 Unzen Alkohol zugesetzt, zum Kochen erhitzt und kalt gestellt. Die Mutterlauge wird von den Crystallen abgepresst und diese noch einmal aus 3 Unzen Wasser mit 4 Unzen Alcohol umcrystallisirt.

Br.

Wittst. Viertelj. Band VI. S. 455.

Colchicin und Colchicein.

Die neuesten Arbeiten über Colchicin lassen keinen

Zweifel übrig, dass man bis jetzt keineswegs mit dem reinen Alcaloid zu thun hatte. Soubeiran will dasselbe durch Behandlung des gewöhnlichen amorphen Colchicins mit Salzsäure, Niederschlagen der Lösung mit Wasser und Wiederaufnahme des Niederschlages in Aether oder Weingeist in weissen, perlmutterglänzenden Crystallen erhalten haben. Er nennt diese Crystalle Colchicein und behauptet, dass sie im gewöhnlichen Colchicin präexistiren und weit giftiger wirken, als dieses.

Br.
Journal de Pharmacie XXXI. 248.

Ostindisches Pflanzenpapier.

Das unter diesem Namen von E. H. Gummi in München verfertigte und ausgebotene Präparat ist dem Ansehen nach mit Leinlösung bestrichene Collodiumhaut, ein gewiss sehr zweckmässiges Ersatzmittel des englischen Pflaster's. Man macht gerade der Verunft des grossen Publikums keine Complicimente, wenn man eine an sich zweckmässige Erfindung mit solchem marktschreierischen Namen einführt. Preis bei Abnahme von 50 Dutz. à 6 kr. das Dutzend in München genommen.

Metallgemisch zum Abklatschen. Von Bibra.

6 Theile Wismuth, 3 Theile Zinn und 13 Theile Blei werden geschmolzen, erkalten lassen und zum Gebrauch umgeschmolzen. Werden die gegossenen Gegenstände mit verdünnter Salpetersäure gebeizt, mit Wasser gewaschen und mit einem wollenen Lappen abgerieben, so wird das Erhabene glänzend, das Vertiefte matt.

Br.
Aus Fürther Gewerbszeitung im Polyt. Notizbl. 1857. S. 148.

Vorbereitung des Zinkblechs zum Bemalen mit Oelfarben.

Von Habich.
Einfach durch Besprengen der Gegenstände mit verdünnter Salzsäure. Durch deren Eintrocknen und Mitwirkung der Luft entsteht eine dünne Schicht Oxychlorid, woran die Oelfarbe sehr fest haftet.

Br.
Aus Journ. de Chimie et Pharm. im Polyt. Notizbl. 1857. S. 154.

Verzinnter Eisendraht.

In Paris ist es in neuester Zeit gelungen, sehr solid verzinnten Eisendraht herzustellen. Solcher Draht muss zu vielerlei Zwecken sehr tauglich sein, z. B. zu Sieben.

LITERATUR.

Chemisches Laboratorium für Realschulen und zur Selbstbelehrung von Professor Schumann. 2te umgearbeitete Auflage. Esslingen, 1857.

Wenn man den Inhalt des Buches im Ganzen betrachtet, so sieht man, dass eigentlich gar nicht von einem chemischen Laboratorium die Rede ist, sondern nur von den bei Vorlesungen auszuführenden Experimenten. Voraus geht eine alphabetische Aufzählung der Gefässe und Apparate. Hier sind viele altmodische, unästhetische und unzweckmässige Formen aufgenommen (Fig. 2, 9, 32, 34, 40, 82, 91, 101, 103, 106, 124). Mancher gänzlich ausser Wegs liegenden Dinge ist gedacht, so der eingemauerten Destillirblasen, der grossen Realschen Presse u. s. w., hingegen nicht der Waagen, der galvanischen Batterien. Auch ist auf das Selbstverfertigen von Apparaten bei weitem nicht die gehörige Rücksicht genommen. Weit vollständiger ist der zweite Theil, die einzelnen Experimente nach Reihenfolge der Elemente enthaltend, die nothwendigen Handgriffe und Vorsichtsmassregeln sind so deutlich beschrieben, dass auch Ungeübtere darnach arbeiten können. Leider hat der Verfasser hie und da mitunter etwas laufen lassen, das er nicht selbst geprüft hat, so z. B. Williamsons Vorschrift zur Bereitung von unterchloriger Säure. Vom amorphen Phosphor ist keine Rede. Am Ende des Buches ist Anleitung gegeben zu Farbeversuchen und Löthröhrchenversuchen. Bei Beurtheilung dieses Buches muss freilich billige Rücksicht genommen werden, dass es die erste und einzige derart ist, und als solches ist es mit Sachkenntniss und lobenswerthem Fleisse zusammengetragen.

Br.

Wittsteins Anleitung zur Darstellung und Prüfung pharmaceutischer Präparate. München, J. Palm, 1857. 3te Aufl.

Dieses treffliche Buch ist wohl in den Händen der meisten practischen Apotheker, und es wäre überflüssig, es hier anzurühmen. Ref. hat seit zehn Jahren nach der er-

ersten und zweiten Auflage gearbeitet und benützt diese Gelegenheit, über die angegebenen Methoden seine Erfahrungen mitzutheilen.

Aceton. Bleizucker schmilzt gläserne Retorten durch. Essigsaurer Kalk nicht und ist zudem wohlfeiler.

Sollte vor allem auf Holzgeist geprüft werden (mit Chlorcalcium).

Acidum aceticum conc. Sollte nur aus essigsäurem Natrium bereitet werden, wodurch das Sandbad nicht nothwendig ist. Die Bereitung der Essigsäure und ihrer Salze aus Bleizucker hat nur historisches Interesse und diese Stabilität, die sich auch noch anderwärts kund giebt, ist unserer Meinung nach die schwache Seite dieses Buches.

Brenzliche Theile mit Holzkohle und schwefelige Säure mit Manganhyperoxyd zu entfernen, möchte doch nicht immer gelingen. Auf nassem Wege erhält man zwar ziemliche Ausbeute, aber ein sehr missfarbiges Product, umcrystallisiren nützt nichts. Sublimiren!

Acidum hydrocyanicum. Der herzlich roh abgebildete Apparat scheint uns nicht die gehörige Sicherheit vor den Dämpfen beim Auseinandernehmen zu gewähren.

Mit der Titirungsmethode scheint sich der geehrte Herr Verfasser nicht ganz zu befrenden.

Acidum lacticum. Aus hiesigen Molken habe ich ohne Zusatz von Milhzucker die angegebene Menge Milchsäure erhalten. Wo das Material gut und wohlfeil zu haben ist, ist dieser Zusatz natürlich nicht vorthailhaft.

Acidum hydrochloricum. Die Welten'sche Sicherheitsröhre ist im pharmaceutischen Laboratorium unstatthaft und leicht entbehrlich. Auch scheint mir die Theorie etwas mangelhaft in Bezug auf das Zurücksteigen.

Acidum nitricum purum. Die Ausfällung des Chlors durch Silber, Abgießen und Rectificiren ist unter allen Umständen vorzuziehen.

Acidum phosphoricum. Etwas zu wenig Säure. Bei grossen Mengen muss man mehr verdünnen.

Ist das rothe Phosphoroxyd nicht antiquirt?

Acidum valerianicum. Statt der Florentiner Flasche,

die so leicht zerbrechlich ist, eine Flasche mit Tubulus am Boden und Glasröhre.

Aether. Schnelles Vermischen erwärmt zu stark. Diffusion. Warum ist nicht ein bleierner oder gläserner Kühlapparat beliebt, der doch den Zweck ungleich besser erfüllt. Auch die Flasche mit seitlicher Tubulatur scheint nicht zweckdienlich. Bei der Rectification nützt Braunstein nichts.

Ammonia caustica liquida. Die Darstellung in der kupfernen Blase ruinirt diese zu sehr. Der Herr Verfasser ist offenbar in seinem Bestreben, den Apotheker zu keiner neuen Ausgabe für Geräthschaften zu veranlassen, etwas zu weit gegangen.

Argentum purum. Die beiden Methoden sind mir nicht gelungen.

Argentum nitricum. Natrum nitricum ist nicht immer Schuld, dass die Stangen feucht werden. Ein kleiner Gehalt an Wismuth oder Zink scheint öfters Ursache zu sein. Ammonium nitricum kommt auch unter den Verunreinigungen vor.

Baryum chloratum. Das Glühen im Tiegel ist eine kohlenverzehrende Arbeit.

Ferrum cyanatum und sesquicyanatum. Dieses Präparat ist nicht in Oxalsäure löslich.

Ferrum oxydatum. Ganz oxydulfrei sind wohl die aus Oxydulsalzen dargestellten Niederschläge nicht.

Chloroform. Die Rectification über Chlorcalcium führt nicht zum Ziel. Schwefelsäure.

Kali aceticum. Lässt sich nicht in Kupfer eindampfen.

Kali carbonicum. Der Verfasser hält an der Weinsäure fest zur Probe. Ist viel schwieriger rein zu erhalten als Oxalsäure.

Kali chloricum erhält man oft in grossen Crystallen, die keineswegs perlmutterglänzend sind.

Kali silicicum solub. Diese Vorschrift hätte einige Verbesserungen ertragen mögen.

Kali tartaricum neutrale. Ich habe in grossen Quantitäten Weinstein so wenig Traubensäure gefunden, dass ich die Mutterlange ganz andern Umständen zuschreiben muss.

Kali sulfuratum. Die auf nassem Wege bereitete

Schwefelleber ist, wohl nur wegen der grössern, weitem Gefässe, schwer zum Schmelzen zu bringen und zerfällt selbst geschmolzen sehr leicht in Berührung mit der Luft, was ihre Anwendung unrathsam macht.

Magnesia usta. Ich möchte doch wissen, warum man dazu nicht einen eisernen Topf nehmen soll.

Stibium oxydatum. Das Auswaschen mit destillirtem Wasser ist bei Quantitäten von nur 1 Pfund gewiss fast unmöglich.

Tartarus stibiatus auf diese umständliche Weise darzustellen, wird gewiss Jedem entleiden.

Zum Unterricht wäre ein kurzer geschichtlicher Ueberblick bei jedem Präparate sehr wünschenswerth, wie dies in dem für seine Zeit eben so trefflichen Buche von Bucholz gegeben ist.

Empfangs-Anzeige.

Hirzel, Dr., Zeitschr. f. Pharm. 11.

Oesterr. Zeitschr. f. Pharm. 22 und 23.

Schweiz. Monatsschr. f. pr. Medicin. 11.

Polyt. Notizblatt. 21 und 22.

Zeitschr. f. Nat. u. Heilk. in Ungarn. 45—48.

Journal de Pharmacie d'Anvers. Octbre.

» » Pharmacologie de Bruxelles. Novbre.

L'Echo medical Novbre.

Schweiz. Correspondenzbl. f. Milit.-Med. Wesen. 7—10. 8 nicht erhalten.

Balneologische Zeitung. IV. Jahrg. „complet. V. Jahrg. 1—14.

Bödecker, Dr. C., spec. Wärme der Gase. Göttingen, 1857.

Schlossberger, Dr. J. C., Lehrb. der org. Chemie. 4te Aufl. 1857.

Duflos, Dr. A., chem. Apothekerbuch. Breslau, 1857.

Correspondenz.

Herr Dr. W. in P. Ihre Zuschrift nebst Beilagen bestens verdankend, ersuchen wir Sie, um fernere Betheiligung an unserm Blatte.

INSERATE.

On demande dans une bonne pharmacie de la Suisse française un apprenti, ayant les connaissances nécessaires.

S'adresser à Mr. Doebele, pharmacien à Lausanne.

Gland. Querc. mund. sicc.

à Fr. 16 sind zu haben bei

E. Ringk, Apotheker in Schaffhausen.

Um mit einem grössern Vorrat aufzuräumen, offerire meinen

Herren Collegien **hessische Salbentöpfe** von $\frac{1}{2}$ Loth bis

6 Loth, per 1000 Stück Fr. 25 — frei Emballage. **Semen**

cynæ in granis à Abnahme von 10 Pfd. à Fr. 1. —

Wetti, Apotheker in Zurzach.

NATURALIEN der SCHWEIZ aller Art, sucht in Tausch gegen andere zu erhalten

Dr. med. **Waltl** in Passau.

Durch alle Buchhandlungen ist zu beziehen:

Dr. Artus, Repetitorium und Examinatorium über

Pharmaceutische Waarenkunde

(Drogen) des Pflanzen-, Thier- und Mineralreichs. Für

Aerzte und Apotheker, die sich zum Staatsexamen vorbereiten.

Dritte, um $10\frac{1}{2}$ Bogen vermehrte Auflage, Quart.

Preis 8 Frs.

Das Hinzukommen von $10\frac{1}{2}$ vollen Druckbogen verbürgt die

grosse Vervollkommenung dieser neuen Auflage, welche an Brauch-

barkeit ungemein gewonnen hat und ganz im Niveau der neuesten

Zeit steht.

Trotz der bedeutenden Bogenvermehrung ist der

Preis der vorigen Auflage nicht erhöht worden.

Bei **Vandenhæck & Ruprecht** in Göttingen ist erschienen:

BOEDECKER, C., die gesetzmässigen Beziehungen zwischen

der Zusammensetzung, Dichtigkeit und specifischen Wärme

der Gase, gr. 8. Preis 1 Fr. 35 Ct. oder 10 Sgr.

CHEVALLIER, M. A., Wörterbuch der Verunreinigungen

und Verfälschungen der Nahrungsmittel, Arzneikörper und

Handelswaren, nebst Angabe der Erkennungs- und Prü-

fungsmittel. 2 Theile. Aus d. Franz. von Dr. Westrumb.

gr. 8. Preis 14 Fr. 70 Ct. oder 3 Thlr. 20 Sgr.

Im Verlage des Unterzeichneten ist erschienen und durch

alle Buchhandlungen zu erhalten:

Reagentien-Tabelle.

Alphabetisch-tabellarische Zusammenstellung der aufeinander wir-

kenden chemischen Körper und ihrer Reactionerscheinungen.

Von Dr. H. KLENCKE. Preis 2 Fr. 70 Ct. oder 20 Ngr.

Leipzig. Verlag von J. J. Weber.

Druck u. Verlag der Brödmannschen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.



Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 2

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Beitrag zu den Methoden der quantitativen Bestimmung des Gerbsäuregehaltes der Galläpfel, von C. W. Stein. Ueber Stearin-Lichter, von Jacob Curieux. Ueber den Moschusschweif, von Dr. X. Landerer.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Zuschriften an den schweizerischen Apothekerverein.

Monatsbericht: Ferrum sulphuricum saccharatum. Einathmen der Schwefelwässer. Schnelle Clorbereitung zur Zerstörung von Miasmen. Analyse der Früchte von Juniperin Sabina.

Literatur: Wiggers Lehrbuch der Pharmacognosie.

Empfangs-Anzeige. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Beitrag zu den Methoden
der quantitativen Bestimmung des Gerbsäure-
gehaltes der Galläpfel.

Von C. W. Stein, Schüler der Pharmacie.

(In Separatabdruck von der Red. d. schweiz. polytechn. Zeitschrift mitgetheilt.)

Die Idee der zu beschreibenden Methode zur Ermittlung des Gerbsäuregehalts der Gerbmaterien ist mir von

Herrn Prof. Bolley mitgeteilt worden, und auf seine Veranlassung übernahm ich im pharmaceutisch-technischen Laboratorium des schweizerischen Polytechnikums die Arbeit, über die ich nachfolgend berichten will.

In dem »Universitätsprogramm von Christiania pro 1854 von A. Strecker« *) findet sich eine Bestätigung der schon früher von Liebig gemachten Angabe, dass durch Fällen einer überschüssigen siedenden Lösung von Bleizucker mit einer verdünnten Gerbsäurelösung ein gelb gefärbter Niederschlag von gerbsaurem Bleioxyd entsteht, der im Mittel 64 Procent Bleioxyd enthält (nach Strecker schwankend zwischen 63 und 65 Procent).

Diese Beobachtung bildet den Ausgangspunkt für die neue Methode. Eine Gewichtsanalyse liesse sich nicht wohl darauf basiren, da eines Theils der Niederschlag des gerbsauren Bleioxyds sich (ebenfalls nach Streckers Angabe und selbstgemachten Beobachtungen) in Berührung mit Luft sehr leicht zersetzt und schwierig auszuwaschen ist, und andern Theils darnach zu trachten war, die Ausführung der Methode durch möglichste Einfachheit jedem Techniker zugänglich zu machen.

Zu diesem Ende wurde eine Lösung von gereinigtem essigsurem Bleioxyd von der Stärke hergestellt, dass ein Kubikcentimeter derselben $= \frac{1}{1000}$ Atom (in Grammen ausgedrückt), oder so, dass ein Liter der Flüssigkeit 189,7 Gramm kristallisirten Bleizucker enthielt.

Wurde nun von dieser Flüssigkeit ein bestimmtes Volumen kochend mit nicht völlig zum Fällen hinreichender verdünnter Gerbsäurelösung versetzt, so waren die Bedingungen zur Erzeugung des erwähnten Niederschlags mit dem Gehalt von 64 Procent PbO geboten, und es war nun nur noch der Ueberschuss des verwendeten Bleizuckers zu bestimmen, um auf die in den Niederschlag eingegangene Menge schliessen zu können.

Dies geschah in folgender Weise: die Flüssigkeit sammt dem Niederschlag wurde in einen Messcylinder gegossen, das Glas, worin die Fällung vorgenommen wurde, sauber nachgespült, im Messglas gut gemischt und stehen gelassen, bis

*) Annal. d. Chemie u. Pharm. 1854. Bd. 90.

der Niederschlag sich so weit abgesetzt hatte, dass die überstehende Flüssigkeit ganz klar war. Das Volum der Flüssigkeit sammt dem Niederschlag wurde nun gemessen und zur Bleibestimmung auf volumetrischem Weg eine gewisse Menge mittelst eines Pipette herausgenommen. Das Messen der Flüssigkeit sammt Niederschlag mag auffallen, allein das Volum des getrockneten Niederschlags ist so gering, dass der durch dies Verfahren veranlasste Fehler wohl übersehen werden darf. Die Bestimmung des Bleigehalts in dem gemessenen Flüssigkeitsvolum geschach nach der Methode von F. Mohr, d. h. ich fällte mit titrirter Lösung von Kleesäure und etwas Ammoniak, hob von der gemessenen Flüssigkeit, nachdem der Bleiniederschlag vollständig sich abgesetzt hatte, ein gemessenes Volum aus und titrirte darin die überschüssig zugesetzte Kleesäure mittelst Chamæleonlösung. Die Reductionen sind leicht verständlich. Aus der gefundenen Kleesäure wurde auf den Bleigehalt in dem alliquoten Theil der Flüssigkeit, daraus auf den Bleigehalt der ganzen Flüssigkeit, hieraus wieder auf den Bleioxydgehalt des Niederschlags geschlossen und dieser zu 64 Procent vom Gewicht des ganzen Niederschlags berechnet, so dass 36 Procent Gerbsäure darin angenommen wurde. Alles diess sind Operationen und Rechnungen, wie sie die Titriranalyse mit sich bringt. Die Resultate sind in der unten folgenden Tabelle zusammengestellt.

Ausser der Erprobung der Methode selbst, war aber noch die Frage durchzuarbeiten, welche der bis jetzt angewendeten Extraktionsmethoden die best übereinstimmenden Mengen Tannin gewinnen lasse; folgendes sind die hierauf bezüglichen Bemerkungen zu unten folgender Tabelle.

Zu den Proben I bis IV diente möglichst gleichkörnig gestossener, staubfreier istrianer Gallus, und zwar wurde er in Versuch I nach Mohrs Vorschlag mit einem Gemische von gleichviel Alkohol von 86 Procent und Aether in einem kleinen Digestionsfläschchen behandelt und so lange neue Flüssigkeit aufgegossen, als sich noch eine Fällung mit Leimlösung zeigte.

Bei Versuch II bis IV kam der Gallus über einen Baumwollpfropf in einen Deplacirungsapparat, der einfach aus einem mittelst Kork in einen Kolben gesetzten, unten in eine Spitze ausgezogenen Glasrohr bestand, und das Auszie-

hen wurde mit Aether (gewöhnlichem käuflichem) bewerkstelligt.

Zu den Versuchen V bis XI dagegen diente eine andere Sorte gleicherweise gekörnter Gallus; es wurde auch bei den Proben V bis VII das Ausziehen gleicherweise bewerkstelligt, wie bei II bis IV.

Die Versuche VIII bis XI dagegen wurden mit Wasser als Extraktionsmittel angestellt, und zwar wurde der Gallus je mit dem 30fachen Gewicht Wasser während 20 Minuten gekocht, möglichst schnell filtrirt und mit heissem Wasser gewaschen.

Zu den Versuchen XII bis XV diente ein aus schwarzem Gallus mit einer Mischung von Alkohol und Aether ausgezogenes Tannin.

Zur Gewichtsbestimmung des festen Rückstandes der Auszüge wurden diese eingedampft (die ätherischen, nachdem der meiste Aether abdestillirt war). Das Eindampfen geschah im Wasserbade in gewogenen Schalen und es wurden diese Rückstände dann so lange bei 100° getrocknet, bis sich bei wiederholtem Wägen kein Gewichtsverlust mehr zeigte.

Diese Tanninmengen wurden dann in Wasser gelöst, wobei es sich zeigte, dass sämtliche ätherischen Auszüge in Wasser nicht völlig auflöslich waren. Die unlöslichen Antheile in den Proben V bis VII wurden bestimmt und finden sich auf der Tabelle unter der Rubrik »Rückstände« in Klammern eingeschlossen.

Die Rubrik „Verlust“ giebt die Unterschiede an, welche zwischen den Wägungen des Gallus einerseits und des Auszugs plus Rückstand andererseits stattfanden und theils von wirklichen Verlusten, theils davon herrühren, dass der Gallus nur lufttrocken abgewogen wurde, daher Feuchtigkeit enthalten konnte.

Unter VI β und VII β finden sich die Resultate, die erhalten wurden, als der mit Aether so weit erschöpfte Rückstand, dass eine Probe mit Leimlösung nicht mehr gefällt wurde, noch weiter mit Aetherweingeist ausgezogen wurde, bis eine Probe mit Bleizucker nicht mehr gefällt wurde.

Ich muss hier bemerken, dass mit Leimlösung das Ende des Ausziehens nicht genau zu erkennen ist, da Leim

die Gerbsäure in sehr verdünnten Lösungen nicht mehr deutlich fällt, was hingegen Bleizucker thut.

In den Versuchen VIII, IX, X und XI diente Wasser zum Extrahiren der Gerbsäure. Es wurde die 30fache Wassermenge vom Gewichte des Gallus angewendet, 20 Minuten lang gekocht, filtrirt ausgewaschen und durch Abdampfen auf dem Wasserbad der feste Rückstand bestimmt. Er betrug viel mehr als die Extraction mit Aether oder Aetherweingeist ergab.

Die volumetrischen Bestimmungen der Gerbsäure wichen theils sehr ab von dem Resultat, das durch Wägung erhalten wurde, theils stimmten sie nicht unter sich, so dass wohl am richtigsten Gegenwart anderer störender Stoffe in dem wässerigen Auszug angenommen wird.

Wenn diese Methode keine grossen Ansprüche auf Genauigkeit, wie sie zu wissenschaftlichen Zwecken nöthig ist, machen kam, so giebt sie aber immerhin dem Techniker (für welchen sie ausschliesslich bestimmt ist), ein Mittel an die Hand, bis zu einer nicht zu grossen Fehlergrenze die Güte und Reichhaltigkeit seiner Gerbsäurematerialien (bis jetzt wenigstens der Galläpfel, und wahrscheinlich auch der andern) auf leichte und schnell zum Ziel führende Weise zu beurtheilen.

| | | | Rückstand | |
|--------|-------|-------|-----------|-------|
| | | | von VII. | VII. |
| 3.0735 | 0.555 | 0.775 | g | VIII. |
| 3.837 | 0.38 | 0.843 | g | IX. |
| 3.707 | 0.51 | 0.735 | g | X. |
| — | — | — | g | IX. |
| 1.003 | — | — | — | IX. |
| 1.1003 | — | — | — | IX. |
| 1.8103 | — | — | — | IX. |
| 1.1701 | — | — | — | IX. |

| Nr. des Versuchs | Menge des angewendeten Gallus | Menge des Rückstandes bei 100 ° getrocknet | Differenz zwischen Gallus und Rückstand + Auszug | Quantität |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | | | | durch Waagen bestimmt bei 100 ° getrocknet |
| I. | 5 gr. | — | — | 2,5718 |
| II. | 7,5 gr. | 4,15 | 0,22 | 3,131 |
| III. | 10 gr. | 5,7 | 0,238 | 4,0618 |
| IV. | 10 gr. | — | — | — |
| V. | 10 gr. | — | (0,065) | 6,2795 |
| VI. a | 7 gr. | — | (0,074) | 4,2355 |
| VI. β | Rückstand von VI. α | — | — | — |
| VII. a | 7 gr. | — | (0,060) | 4,451 |
| VII. β | Rückstand von VII. α | — | — | — |
| VIII. | [a 5 gr. b 5 gr.] | 0,772 | 0,555 | 3,6725 |
| IX. | [a 5 gr. b 5 gr.] | 0,842 | 0,33 | 3,827 |
| X. | 5 gr. | 0,7225 | 0,57 | 3,707 |
| XI. | 5 gr. | — | — | — |
| XII. | — | — | — | 1,003 |
| XIII. | — | — | — | 1,1005 |
| XIV. | — | — | — | 1,8108 |
| XV. | — | — | — | 1,1764 |

| des Auszuges durch Titriren bestimmt. | Differenz zwischen Wä- gen und Titriren in ‰ | Proceente des Auszugs | |
|---|---|-------------------------------|----------------------------------|
| | | durch Wägen be- stimmt. | durch Titriren be- stimmt. |
| [2,645 | + 1,47 | 51,43 | 52,9] |
| [2,498 | — 1,47 | | 49,96] |
| 3,16 | + 0,38 | 41,75 | 42,13 |
| [3,6 | — 4,61 | 40,61 | 36] |
| [3,58 | — 4,81 | | 35,8] |
| [5,444 | — | — | 54,44] |
| [5,486 | — | | 54,86] |
| [5,689 | — 5,9 | 62,795 | 56,89] |
| [5,62 | — 6,59 | | 56,2] |
| 4,021 | — 3,07 | 60,51 | 57,44 |
| 0,502 | — | — | 7,2 |
| [4,328 | — 1,762 | 63,59 | 61,828] |
| [4,2725 | — 2,554 | | 61,036] |
| 0,4536 | — | — | 6,48 |
| [3,1742 | — 9,966 | 73,45 | 63,484] |
| [3,5594 | — 2,252 | | 71,198] |
| [3,1107 | — 14,5386 | 76,45 | 62,0014] |
| [3,418 | — 8,504 | | 68,036] |
| — | — | — | — |
| 3,121 | — | — | 62,42 |
| 1,042 | + 3,8 | — | — |
| 1,08 | — 1,8 | — | — |
| 1,7438 | — 3,7 | — | — |
| [1,1587 | — 1,5 | — | — |
| [1,146 | — 1,74 | — | — |

Ueber Stearin-Lichter.

Von Jacob Curieux.

Ich habe einige Pfunde Stearin-Lichter (nicht aus Stearinsäure) zu meinem eigenen Gebrauche aus Hammeltalg dargestellt, und begreife nicht recht, warum diese Fabrik nicht im Grossen betrieben wird, denn einen Theils hat man hier nicht den gewöhnlichen Verlust von wenigstens 8 Procent Glyceril-Oxyd, andern Theils ist die Darstellung weit billiger, wie die der Stearin-Säure, und endlich sind die Lichter ausgezeichnet, denn sie tropfen durchaus nicht beim gewöhnlichen Herumgehen, und nur, wenn man sie umkehrt, so läuft etwa ein Tropfen ab. Die Lichter sind sehr hart, und bei weitem nicht so zerbrechlich, wie die Lichter aus Stearinsäure, und haben ein schönes fast elfenbeinartiges Aussehen, wenn man sie mit wollenem Zeuge abgerieben hat. Das zugleich erhaltene Olein ist in jeder Hinsicht brauchbarer, wie die Oleinsäure. Nach Braconnot soll man den Talg mit gleich viel Terpentinöl zusammenschmelzen, dann einer niederen Temperatur aussetzen und endlich scharf auspressen. Ich habe das Product dann noch mit Weingeist digerirt, um den Rest von Terpentinöl zu entfernen und dann noch einmal ausgepresst. Ein Gleiches habe ich mit dem durch Destillation von Terpentinöl befreiten Olein vorgenommen, dasselbe im Scheidetrichter von der weingeistigen Lösung geschieden und in den Küchenlampen verbrannt.

Ich glanze, man könnte statt des Terpentinöls noch besser das käufliche rectificirte Steinöl anwenden, was durch Destillation des Bitumens, z. B. im Val de Travers, im Grossen dargestellt wird; sein Siedepunkt ist weit geringer und es verharzt sich nicht.

Ueber den Moschus-Schweif.

Von Dr. X. Landerer.

Bekannt ist es, dass einige Thiere in Folge einer in eigenen Drüsen abgesonderten Flüssigkeit einen bedeutenden Moschussgeruch verbreiten, und unter diesen ist besonders der Moschus-Ratte *Myogale moschata* vor allen andern zu erwähnen. Dieses Thier findet sich in einigen Theilen Russ-

lands, lebt in der Nähe von Flüssen und wurde besonders im vorigen Jahre zu Tausenden gefangen. Man nennt dieses Thier Desman und auf den Antillen Piloni. Im heurigen Jahre traf es sich, dass viele hunderte solcher Moschus-
schweife, deren Abbildung hier beigelegt ist, aus Persien



nach Konstantinopel und von da nach Athen kamen und von Personen, die ihre Wäsche mit Moschusgeruch zu parfümiren gesonnen waren, gekauft wurden. Diese Schweife besitzen einen sehr durchdringenden Geruch nach Moschus und dieser scheint in einer fetten Materie zu bestehen, indem durch Digestion dieser zerschnittenen Schweife mittelst Aether selbe ihres Geruches ganz vollkommen beraubt wurden und nach dem Verdunsten des Aethers blieb eine fettähnliche Masse im Rückstand, die auf Papier Fettflecken zurückliess. Diese Moschusschweife werden im Orient zur Bereitung der verschiedensten Heilmittel gegen Nervenleiden angewendet.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Pharmacopœa helvetica.

*Schreiben der medicinischen Facultät in Zürich an den
schweizerischen Apothekerverein.*

Zürich, 12. Nov. 1857.

Geehrtester Herr Präsident!

Ihre geschätzte Zusendung, enthaltend zwei Druckbogen des Entwurfs einer Pharmacopœa helvetica nebst Circular dd. 4. Juli 1857, habe ich in diesen Tagen in der ersten Sitzung des Winterhalbjahres der medicinischen Facultät vorgelegt.

Die Fakultät konnte die ehrende Aufmerksamkeit, welche Sie ihr durch diese Zusendung erwiesen, nur mit grösster Dankbarkeit anerkennen. Sie verkennt keineswegs

die grossen Schwierigkeiten, welche mit einem Unternehmen, wie das von Ihnen angebahnte ist, verbunden sind, und hegt den aufrichtigsten Wunsch, dass demselben ein der bedeutenden Bemühung entsprechendes Resultat entspringe, und würde in diesem Wunsche sehr gerne Ihrer Aufforderung, Sie darin zu unterstützen, nachkommen. Sie muss indessen erkennen, dass Sie in Ihrer Zusammensetzung aus verschiedenartigen, dem Gegenstande grösstentheils ferner stehenden, Elementen zu der Erfüllung einer solchen Aufgabe weniger geeignet ist und zieht es deshalb vor, die Mitwirkung an dem bezeichneten Unternehmen solchen einzelnen ihrer Mitglieder deren speciellem Wirkungskreis die Sache näher liegt, als Privatpersonen zu überlassen.

Indem ich mich des Auftrages entledige, Ihnen diese Mittheilung im Namen und Auftrag der Facultät zu geben, zeichne in ausgezeichnete Hochachtung

Ihr ergebenster

Herrmann Meyer, d. Z. Dekan.

Sion, le 18 Dec. 1857.

Le Département de l'intérieur du Canton du Valais
à

Monsieur le Dr. Flückiger,

Président du comité des pharmaciens suisses, à Berthoud.

Monsieur!

Conformément à votre circulaire, du 4. Juillet 1857, je vous renvoie le projet de pharmacope Suisse avec les observations faites par notre Conseil de santé sur ce sujet qui est essentiellement de sa compétence.

Ce Conseil a vu cette publication avec plaisir et trouve qu'elle mérite d'être encouragée, sur tout si elle se fait en latin pour être comprise dans tous les cantons. Au reste il ne peut juger de la valeur de cet ouvrage par le fragment qu'il a eu sous les yeux et qui ne contient qu'une petite série de formules pour des préparations pharmaceutiques et chimiques. Il signale une quantité de fautes d'impression, *) ainsi que les rectifications suivantes.

*) Das Druckfehlerverzeichniss folgt mit dem 4. Bogen, welcher mit nächster Nummer ausgegeben wird.

Die Redaction.

Acidum benzoicum doit être préparé à la voie humide. D'autres pharmacopées prescrivent cet acide par sublimation; Il ne serait pas inutile de donner les deux prescriptions.

A la page 8, 28. ligne, il faut mettre »argenti cyanati« ou lieu de »Chlorati«.

Une prescription pour acidum succinicum n'existe pas.

A la page 17 »Ammonium iodatum« on peut opérer de deux manières pour préparer l'iodure d'ammonium au moyen de l'iodure de fer. D'après le projet, on ajoute au protoiodure de fer obtenu avec deux onces d'iode, une once de ce dernier pour le transformer en periodum de fer; En travaillant la dissolution de celui ci avec de l'ammoniaque, on obtient un précipité brun très volumineux de peroxyde de fer hydraté difficile à séparer par le filtre. On obtient par contre un précipité noir beaucoup plus dense et plus facile à filtrer en ajoutant à la liqueur $\frac{1}{3}$ seulement au lieu d' $\frac{1}{2}$ de la quantité d'iode qui a servi pour dissoudre le fer.

L'iodure d'ammonium n'est du reste pas déliquescent à l'air; c'est tout au plus une substance un peu hygroscopique.

Il exyste au surplus, un ouvrage intitulé »Pharmacopœa Bernensis tentamen« qui n'est pas sans mérite et dont une nouvelle édition serait, après y avoir supprimé quelques longueurs et sur tout quelques emportements ridicules à propos de certaines boissons, très propre à servir de pharmacopée helvétique.

Recevez, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération;

Le Chef du Département:
de Riedmatten.

MONATSBERICHT.

Ferrum sulphuricum saccharatum. Von Latour.

Um das schwefelsaure Eisenoxydul vor der Zersetzung zu bewahren, und ihm dadurch stets eine gleichförmige Zusammensetzung zu sichern, schlägt Latour vor, dasselbe mit einer Zuckerauflösung zu vermischen und kristallisiren zu lassen. Zu diesem Zwecke löst er 200 Gramme reines schwefelsau-

res Eisenoxydul in 100 Grammen kochendem Wasser und fügt dann eine Auflösung von 50 Grammen Kandiszucker und 30 Grammen destillirtem kochenden Wasser hinzu, filtrirt und lässt kristallisiren. Die Zusammensetzung der Kristalle ist folgende:

| | |
|----------------------------|---------|
| Schwefelsaures Eisenoxydul | 54,57. |
| Wasser | 32,50. |
| Zucker | 12,93. |
| | 100,00. |

L. L.

Gazette médic. de l'Algérie 1857.

Einathmen der Schwefelmässer. Von Dr. Sales Girons. Dr. Sales Girons hat in einer Schrift: Etude médicale sur les inhalations respiratoires d'eaux minérales sulfureuses à Pierre fonds (Oise) etc, die Aufmerksamkeit der medicinischen Academie in Paris und des medicinischen Publikums angesprochen und die Resultate mitgetheilt, die er seit dem kurzen Zeitraume der Anwendung dieser Heilmethode erhalten hat. Weitere Versuche werden die Zweckmässigkeit derselben später herausstellen und es genüge einstweilen, darauf aufmerksam zu machen und die Art und Weise anzugeben, auf welche die luftartige Verdünnung oder der Wasserstaub des Mineralwassers erhalten wurde, um sie mit der atmosphärischen Luft des Zimmers genau zu mischen.

Durch eine Saug- und Druckpumpe wird das Mineralwasser von 30° Wärme ungefähr in einen hohlen Cylinder von geringem Durchmesser und von 18 bis 24 Fuss Länge herbeigeführt. An dem untern Theile dieses Cylinders sind Hahnen angebracht, aus welchen das Wasser durch 3 oder 4 haarfeine Löcher entweicht. Diese feinen Strahlen schlagen heftig an in gewisser Entfernung angebrachten etwas gewölbten Scheiben an und werden dadurch so zertheilt, dass das Wasser in der atmosphärischen Luft als ein weisser Rauch oder Dampf erscheint. An den Scheiben angebrachte Drähte führen das verdichtete Wasser ab und dem Boden zu.

L. L.

Journal de Pharm. et de Chimie. Nov. 1857.

Schnelle Chlorbereitung zur Zerstörung von Miasmen. Um eine schnelle und leichte Chlorentwicklung

zu erwecken, schlägt Lambosy vor, 2 Esslöffel voll Kochsalz, 2 Kaffeelöffel voll Minium, 1 Litre ($\frac{2}{3}$ eidgen. Mass) Wasser und 1 Liqueurgläschen Schwefelsäure in einer Flasche zu mischen. L. L.

Journ. de Pharm. et de Chimie. Nov. 1857.

Analyse der Früchte von Juniperin Sabina. Von Steer. Die Früchte wurden auf einer Malz-Walze zerdrückt, in einem Fasse mit Wasser eingeweicht, an dessen Boden in der Mitte ein Hahn angebracht war, der mittelst eines hölzernen Deckels vor dem Verstopfen geschützt wurde. Sie wurden 2 Zoll hoch mit Wasser bedeckt, nachdem sie durch einen Deckel von Holz, der mit Steinen beschwert war, am Emporsteigen gehindert waren. Nach 8 Stunden wurde abgelassen und frisches Wasser aufgegossen und so fortgefahren, bis die Früchte erschöpft waren.

Die ausgezogenen Beeren liessen sich nun leicht destilliren und gaben per 100 Pfd. 11 Unzen Oel innert vier Stunden aus einer Blase.

100 Pfd. Civilgewicht enthielten Pfd. 13 Traubenzucker.

Lth. 3 Pectin.

„ 5 Aepfelsäure,

ferner Eiweiss und Juniperin. Die ersten 30 Mass, welche bei der Extraction ablaufen, enthalten fast allen Traubenzucker; lässt man diese Flüssigkeit in einem vollen Fasse gähren, so wird das Pectin abgeschieden und durch das Spundloch ausgestossen. Die geklärte und mit Kreide entsäuerte Flüssigkeit giebt 12 Pfd. klaren, wohlschmeckenden Syrup.

Versetzt man die zuerst abfliessenden 30 Mass mit 10 Mass Wasser, und lässt gähren, so erhält man eine wohlschmeckende weinige Flüssigkeit, die ebenso guten Essig giebt. Verdünnt man den Gesammtauszug auf 65 Maas und lässt gähren, so erhält man einen eigenthümlichen Branntwein Borovicska, der einen von den Früchten ganz verschiedenen Geruch besitzt (5 Mass à 20°).

Roob erhält man Pfd. 15 p. 0/0.

Das Decoct, welches beim Destilliren erhalten wird, lässt ein Sediment fallen; dieses enthält Cerin, grasgrünes

Harz und Juniperin; letzteres ist in Alcohol und Wasser löslich und bildet ein goldgelbes Pulver von bitterm Geschmack.

Br.

Buchners Repert. 1857. IV., 147.

LITERATUR.

Wiggers Lehrbuch der Pharmacognosie.

Göttingen 1856. 4te Aufl.

Wenn wir die Pharmacognosie überhaupt wollen für eine Wissenschaft gelten lassen, die ihre eigene Geschichte hat, so müssen wir darin drei Epochen annehmen. In der ersten sammelte man ohne alles Urtheil alle möglichen Notizen, in der zweiten fing man an, eine Kritik auszuüben, ohne jedoch die vorhandenen Angaben Schritt für Schritt mit den vorliegenden Stoffen zu vergleichen. Dies letztere zu thun und dabei alle Hülfsmittel der Pflanzenphysiologie und der Erdkunde zu Hülfe zu ziehen, ist die Aufgabe der neuesten Epoche dieser Wissenschaft. Seinem grössten Theile nach gehört das vorliegende Buch noch in die zweite Epoche; die vielen Auflagen davon beweisen freilich, dass es für diesen Standpunkt leistet, was zu leisten ist. Wir können wegen beschränktem Raum dem Buche nicht Zeile für Zeile folgen, um unsere Behauptung für jeden einzelnen Artikel zu beweisen, wir müssen uns mit Andeutungen des Auffallendsten begnügen.

Die Abhandlung über die chemische Constitution der Drogen ist sehr weitläufig, ohne desswegen klar zu sein. Ueber die verschiedene Art und Weise der Pflanzenanalyse bringt der Verfasser nichts bei und doch ist eine Pflanzenanalyse, bei welcher die Methode nicht angegeben ist, eine nutzlose Sache. Einige der im Buche angeführten Analysen sind geradezu lächerlich (Ruta, quassia u. s. w.) und da nirgends Methoden oder Quellen angegeben sind, so haben sie für ein einlässliches Studium sammt und sonders nichts zu bedeuten.

Die Drogen sind geordnet nach den Pflanzen, von denen sie abstammen und diese nach Bartlings System. Dass hiebei viele gewagte Annahmen gemacht werden, geht schon aus dem Umstande hervor, dass der Verfasser aus dem Gesammtschatze alter und neuer Materia medica nur 7 Artikel: 3 Gummata und 4 Rinden, nicht einer bestimmten Pflanze zugewiesen hat.

Als ein Beispiel von falscher Auffassung von Namen aus fremden Sprachen mag S. 515 die Bemerkung über Tournesol gelten.

Von der ängstlichen Bearbeitung des synonymen Registers mag Folgendes einen Beweis liefern:

»Schöpsentalg vide Hammeltalg.«

Ob dafür nicht hundert andere gangbare Volksnamen übergangen worden sind?

Bei der Abhandlung über Senna folgt der Verfasser durchgängig Bischoff. Den Genusnamen *Cassia* hat er aber in *Senna* verwandelt und ein W. hinter den Artnamen gesetzt, das wohl Wiggers heissen soll.

Die schwächste Seite des Buches sind die Verwechslungen. Sie sind nur dem Namen nach aufgeführt, nirgends sind die charakteristischen Unterscheidungsmerkmale angegeben. Bei vielen Drogen sind Verwechslungen oder Verfälschungen angegeben, die allem gesunden Menschenverstand Hohn sprechen. So z. B. Jalappe (dürre Birnen), Gratiola, Pulvis Nucis vomicae, Nux moschata, (Torraya, die californische Muscatnuss, eine Art Tannzapfen), Mastix, flores Chamomillae (*Chrysanthemum Leucanthemum*) u. s. w. Bei *Sinapis* ist dafür die Verwechslung mit *Semen Sinapeos arvensis* nicht angegeben u. s. w.

Bei manchen Sachen möchte man meinen, es habe der Verfasser dem Alten zu lieb gegen sein besseres Wissen gesündigt; so vergleiche man den Artikel über *Secale cornutum* mit seinem Referat über Tulasnés Arbeiten in Canstatts Jahresbericht für 1855.

Grosse Sachkenntniss und sorgfältige Benutzung der einschlägigen Literatur und fleissige Bearbeitung dem Verfasser abzusprechen, sind wir weit entfernt. Br.

Empfangs-Anzeige.

Schleiden, Dr. M. J., Handbuch der botan. Pharmacognosie. Leipzig, W. Engelmann 1857.

Hoffmann, Dr. Carl Richard, das Civil-Medicinalwesen im K. Baiern. Landshut, J. Thomann 1858.

Böcker, Dr. Fr. W., die Vergiftungen in forensischer und klinischer Beziehung. Iserlohn, J. Boedeker 1857.

- Archiv der Pharmacie. 1857. Nov.
Oesterr. Zeitschr. f. Pharm. 1858. 1.
Wittstein, Vierteljahrsschrift. VII. 1.
Polyt. Notizblatt 1857. 23 und 24. 1858. 1.
Zeitschrift f. Nat. u. Heilk. in Ungarn. VII., 49 u. 50. 52.
und VIII., 1. VII., 51 nicht erhalten.
Journal de Pharmacie d'Anvers. Nov.
» » Pharmacologie de Bruxelles. Decbre.
Neues Jahrb. f. Pharm. Sept. u. Octbr.
Kültze, Notizen. 11.
Gemeinn. Wochenschrift 45—48 (40—45 nicht erhalten).
Buchner neues Repertor. 10 u. 11.
Balneolog. Zeitung. V., 15—20.

Correspondenz.

- Herr B.....s in Ch.....x Ihre freundliche Bemü-
hung hat schon Erfolg gehabt, wofür wir Ihnen sehr
verbunden sind.
Herr Dr. B..... in Z..... Mit Vergnügen nehmen wir
Ihre Arbeiten und diejenigen Ihrer Schüler in unser
Blatt auf, und ersuchen Sie, nur so fort zu fahren. Da
unsere Zeitschrift mit allen deutschen, belgischen, un-
garischen etc. Zeitschriften ähnlichen Inhalts Tauschver-
bindungen unterhält, so kommen Ihre Arbeiten auch in
diese und werden dadurch sehr verbreitet.
Herr Z....k in B....n. Es wird uns sehr angenehm sein,
mit Ihnen in nähere Berührung zu gelangen.
Hr. St..b in A....f..... Ihrem Wunsche wäre längst
entsprochen worden, wenn unser Blatt einen grössern
Umfang hätte, nichtsdestoweniger soll er nun nächstens
erfüllt werden.
Herr J. B. M....r in L....n. Nur immer so fortgefah-
ren, endlich müssen Sie doch durchdringen.
Herr Fr. H....b... in B...e. Bedaure, nicht dienen zu
können. E. R.

INSERATE.

Meinen Herren Collegen offerire:

Flor. Tiliæ nov. $\frac{0}{0}$
Pfd.

Fr. 60. —
„ — 65.

E. MARTIN, Apotheker in Schaffhausen.

Anzeige für Pharmaceuten.

Die unterzeichnete Verlagshandlung erlaubt sich, hierdurch die Aufmerksamkeit der Herren Pharmaceuten auf den mit Neujahr 1858 beginnenden neuen Jahrgang der

NOTIZEN

aus dem Gebiete der

practischen Pharmacie

und deren

Hülfswissenschaften

zu lenken.

Mit diesem Jahrgang tritt obiges Journal (Fortsetzung von Voget's Notizen) seinen XXII. Band oder Jahrgang (der neuen Folge IX. Band) an; gewiss der beste Beweis, wie fest sich dasselbe bei allen Pharmaceuten nicht nur Deutschlands, sondern auch des Auslandes eingebürgert hat.

Die Redaction, seit Anfang vorigen Jahres in den Händen des Herrn Apotheker H. Kühltze, wird, wie bisher, Alles ausbieten, durch eine gute Auswahl des Neuesten und Besten aus dem Gebiete der Pharmacie und deren Hülfswissenschaften das ihr gesteckte Ziel zu erreichen.

Die Verlagshandlung wird ihrerseits für pünktliches Erscheinen je am Ersten des Monats Sorge tragen.

Der Preis des Jahrganges oder Bandes von 12 monatlichen Lieferungen, mit Abbildungen, wo solche erforderlich sind, beträgt nur 1 Thlr 10 Sgr. und nehmen alle Buchhandlungen und Postanstalten Bestellungen darauf entgegen.

Um neu eintretenden Abonnenten die Anschaffung der noch in geringer Anzahl vorrätigen früheren Jahrgänge zu erleichtern, wird die Verlagshandlung die ersten 18 Bände (oder die Jahrgänge 1837 - 1854), zusammengekommen, so weit der geringe Vorrath reicht, à Band zu 15 Sgr., einzelne Bände jedoch à Band zu 20 Sgr. abgeben, wodurch Manchem die Gelegenheit geboten wird, sich in den Besitz einer pharmaceutischen Encyclopædie zu setzen.

Crefeld, Ende December 1857.

C. M. Schüller.

Gland. Querc. mund. sicc.

à Fr. 16 sind zu haben bei

E. Ringk, Apotheker in Schaffhausen.

In der östlichen Schweiz ist in einem grössern Orte eine frequente Apotheke unter billigen Bedingungen zu verpachten, oder auf Verlangen zu verkaufen.

Frankirte Briefe mit Chiffre C. C. befördert die Redaction dieses Blattes an den Verpächter oder Verkäufer.

NATURALIEN

der SCHWEIZ aller Art sucht in Tausch gegen andere zu erhalten

Dr. med. **Waltl** in Passau.

In der JOS. THOMANN'schen Buchhandlung ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Das

Civil-Medicinal-Wesen

im Königreich Baiern

mit den

dermalen in Wirksamkeit bestehenden

MEDICINAL-VERORDNUNGEN

von

Dr. Carl Richard Hoffmann,

k. b. Regierungs- u. Kreismedicinalrathe.

I. Bd. Die private Medicin.

gr. 8. br. fl. 3. 36.

Dieses Werk enthält eine Sammlung sämmtlicher im Königreiche Baiern geltenden Medicinal-Verordnungen und bietet praktischen Aerzten, Gerichtsärzten, Polizeibeamten, Medicinalstudirenden, Apothekern, Thierärzten u. s. w. ein sehr brauchbares und übersichtliches Nachschlagebuch.

Der zweite Band, welcher die Medicinalpolizei und die gerichtliche Medicin umfasst, erscheint in der Mitte des nächsten Jahres.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 3

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Ueber Jodzink, von J. K. Ueber Verfälschung des Styrax-Balsams, von Dr. X. Landerer. Gegen Opiumvergiftung, von demselben.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Sendschreiben an den schweizerischen Apothekerverein. Pharmac. helvet.

Monatsbericht: Ueber die Nachweisung des Strychnins in Vergiftungsfällen. Bereitung des Indigcarmins. Collodium gegen Frostbeulen. Mittel gegen Warzen. Hartnäckiges Erbrechen der Schwängern. Wasserfreie Anissäure. Anisinsäure. Sulfanisinsäure und sulfanisinsaures Blei. Stickstoff-Tantal. Phosphorescenz der Lampyris, (Johanniswürmchen). Nachtheilige Einwirkung frischen Oelanstriches in Wohnungen auf die Gesundheit. Quecksilber-Production. Die Musa im Freien. Neues Alcaloid im Schierling. Chromsaures Blei. Die Prüfung der Schwefelsäure auf Blei. Spiroylsäure in der Monotropa Hypopitys. Darstellung der Amylens.

Literatur: Die gesetzmässigen Beziehungen zwischen der Zusammensetzung, Dichtigkeit und der specifischen Wärme der Gase.

Empfangs-Anzeige. Correspondenz. Inserate. Beilage: Statistik.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Ueber Jodzink,

von J. K., Pharmaceut in Aarau.

Dr. Riegel in seinem Lehrbuche der pharmac. Chemie sagt pag. 597, — «dass sich benanntes Präparat leicht unter schwacher Wärme-Entwicklung bilde, wenn man Zink und Jod mit Wasser digerirt und bis zur Kristallisation abdampft, wo man dann eine weisse crystallinische Salzmasse (Oktaëder, Cubo-

Oktaëder?) erhalte. » Ich habe bei der Darstellung des Jodzinks von der Angabe Riegels abweichende Resultate erhalten, welche im Nachstehenden mitzuthellen ich mir erlaube.

Um 111 Theile Zink in ZnJ. umzuwandeln, hat man 380 Theile Jod nöthig; nimmt man 596 Gran geraspелtes Zink, übergiesst es mit $2\frac{1}{2}$ Unzen destillirtem Wasser und setzt nun eine Unze Jod mit einem Male zu, so tritt nicht, wie Riegel sagt, eine schwache Wärme-Entwicklung, sondern rasch eine solche Hitze ein, dass die Flüssigkeit ins Kochen geräth, was namentlich der Fall ist, wenn man nach einiger Zeit wieder 1 Unze Jod einträgt, weil sich dasselbe in der gebildeten Jodzinklösung reichlich und leicht löst, desshalb auf das Zink um so energischer einwirkt; man muss sich desshalb versehen, dass man sich eines Gefässes bediene, das einen so raschen Uebergang von Kälte zur Siedhitze ertragen kann, auch ziemlich geräumig ist, wenn man nicht einen Verlust an Jod erleiden will. Tritt aber eine solche Hitze schon ein, wenn man nur 480 Gran Jod zusetzt, wie gross müsste dieselbe erst sein, wenn man das ganze nöthige Quantum, 1920 Gran Jod, mit einem Male zusetzte oder mit grösseren Quantitäten arbeitete! Die Angabe Riegels muss daher nothwendiger Weise auf einem Irrthume beruhen.

Hat man allmählig das ganze erforderliche Quantum Jod zugesetzt, so dass das Zink vollkommen in ZnJ. umgewandelt und die Flüssigkeit farblos geworden ist, filtrirt, dampft bei mässiger Wärme zur Syrupsconsistenz ein und kühlt das Abdampfgefäss rasch ab, so bildet sich allerdings eine krystallinische Masse; lässt man dasselbe aber an einem warmen Orte stehen, so bilden sich sehr schöne, vollkommene, regelmässige, perlmutterglänzende, weisse Krystalle, welche, wie auch Dr. Riegel angibt, an der Luft sehr leicht zerfliesslich, erhitzt leicht schmelzbar, bei Abschluss von Luftzutritt in schönen, weissen, nadelförmigen, glänzenden Krystallen sublimirbar, in Wasser und Alcohol leicht löslich sind, letztern zersetzen und sehr ätzend wirken. Hat beim Erhitzen des Jodzinks die Luft Zutritt, so wird das Jodzink in seine Elemente zerlegt.

Beim Filtriren der obigen Jodzinklösung hat man die Vorsicht anzuwenden, dass man dieselbe zuvor mit Wasser verdünnt, da sie in ihrem concentrirten Zustande das Filtrirpapier in eine gelatinöse Masse, welche keinen Tropfen Flüssigkeit durchlässt, verwandelt; am besten thut man, über Asbest zu filtriren.

ren, was insbesondere dann rathsam ist, wenn nicht gerade schwedisches Filtrirpapier zu Gebote steht.

Ueber Verfälschung des Styrax-Balsams,

von Dr. X. Landerer.

Abgesehen, auf welche Art und Weise der Styrax-Balsam, den ich als verdächtig einer Untersuchung unterlegte, bereitet war, sei es durch Einschnitte, durch Auskochen oder durch einen Schwellungsprocess, oder wie es mir wahrscheinlicher ist und von Neuem zu bestätigen glauben kann, durch ein warmes Pressen der von den Zweigen abgelösten und mit Balsam imprägnirten Rindenstücke, wie solches auf einigen türkischen Inseln und auch in Kleinasien geschieht, und erlaube ich mir, die Bemerkung zuzufügen, dass dieser Balsam, der aus Smyrna nach Syra und von da in meine Hände kam, einen ausgezeichneten aromatischen Vanille-Geruch besass, und was mir zum ersten Male vorkam, einen süssen Geschmack besass, der mich sogleich an eine Vermischung des wirklichen Balsams mit Honig denken liess, zudem, da der griechische Kaufmann alle seine Produkte zu verfälschen pflegt, sei es, dass ein Geld-Vortheil daraus für selben erwächst. Durch Auswaschen dieses Balsams mittelst heissen Wassers hielt es nicht schwer, eine sehr deutlich süssschmeckende Flüssigkeit zu erhalten, die durch Reduction der Kupferoxydlösungen die Gegenwart der Glucose offenbarte und durch Verdampfen der wässerigen Lösung erhielt ich eine mit dem ätherischen Oele des Styrax-Balsams innigst gemengte Masse, die sich im Ganzen wie Honig verhielt, so dass ich diesen Styrax-Balsam mit Honig verfälscht anzugeben die Gewissheit habe und auf diese Verfälschungsweise aufmerksam machen will.

Gegen Opiumvergiftung,

von demselben.

Von einem Opiumbereiter (Aphiontsys auf türkisch genannt) habe ich gehört, dass die Orientalen der Wurzel von *Leontice Leontopetalum*, einer im Oriente im Frühjahr unter der Saat sehr gemeinen Pflanze, welche rübenförmig und fleischig ist — Heilkräfte gegen die Folgen der chronischen Opium-Vergiftung zuschreiben, und sich aus derselben verschiedene Heilmittel bereiten, die sie innerlich nehmen. Dass man sich dieser Wurzel gegen Hämorrhoidalleiden bedient, das wusste ich seit langer Zeit, ob jedoch diese Wurzel gegen Opium-Vergiftung

eine Wirkung äussern kann, bleibt fernerer Untersuchung vorbehalten. Von grossem Nutzen sind für solche Leute, die in Folge der Einwirkung der narcotischen Opiumdämpfe an Mattigkeit, Abgeschlagenheit und Mangel an Esslust leiden, so dass selbe zum Gebrauche der stärksten Reizmittel, um die Verdauungsorgane zu reizen, ihre Zuflucht nehmen müssen, die Brechmittel, und zu diesem Zwecke gebrauchen selbe die Melonenwurzel, von der sie ein Dramm mit Wasser vermengen und einnehmen. Nach einer halben Stunde beginnt die Wirkung, die in einem 2- bis 3maligen Erbrechen besteht.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

W A A D T. Herr H. Bischoff, welcher als ordentlicher Professor der Chemie in Lausanne ernannt wurde, hat seine Apotheke an Herrn Doebele käuflich abgetreten. Ersterer soll einer der Direktoren der «Ecole spéciale» sein, die dem eidgenössischen Polytechnicum das Recrutiren in der französischen Schweiz verleiden will, was wir bezweifeln.

Der den Conseil de Santé seit längerer Zeit präsidirende Herr Dr. Chavannes ist als ordentlicher Professor der Naturwissenschaft an der Academie ernannt und durch Hrn. Dr. Recordon, Director des «Institut ophthalmique» remplacirt worden.

Offenes Sendschreiben an den schweiz. Apothekerverein.

Herrn Dr. Flückiger in Burgdorf.

Herr Präsident!

Hiemit erlaube ich mir, mich an Sie, den jetzigen Präsidenten des Apothekervereins zu wenden, in einer Sache, welche schon nach § 1 unserer Statuten durchaus Vereinssache ist, und schmeichle mir mit der Hoffnung Ihrer um so grössern Beihülfe, da mein Bestreben ganz besonders die Zustände des Apothekewesens unseres Kantons betrifft.

Sie erinnern sich, dass ich in letzter Apothekerversammlung in Biel, und mit mir noch mehrere Herren Collegen, das Medicinalunwesen im Kanton Bern (besonders in den kleineren Städten) als einen Krebschaden sowohl des Apothekers als auch des Publikums hervorgehoben habe.

Es haben sich damals mehrere Herren Collegen mit mir entschlossen, wir wollen unser Möglichstes thun, um es wenig-

stens so weit zu bringen, dass in Orten, wo concessionirte Apotheken sind, die Aerzte nicht mehr selbst dispensiren sollen, und dass den allzu grossen Eingriffen von Seite der Spezierer und kleinen Droguisten, welche selbst nicht Apotheker sind, Einhalt gethan werde.

Um dieses zu erreichen, haben mir mehrere Herren Collegen Material gesandt zu Ausarbeitung einer Vorstellung an den Regierungsrath, worin mit Angabe der da und dort bestehenden Verhältnisse nachgewiesen wird, wie der Apotheker trotz bestehender und ihn schützender Gesetze dennoch gar keinen Schutz hat, und dann das Gesuch folgt, es möchte der hohe Regierungsrath das in einem Staate so wichtige Medicinalwesen nicht ganz ausser Aug lassen und entweder die bestehenden Gesetze aufrecht erhalten oder aber da, wo dieselben den jetzigen Verhältnissen durchaus nicht mehr passen (sie sind nämlich fast alle aus dem vorigen Jahrhundert), neue, den gegenwärtigen Zuständen angemessene erlassen.

Diese Vorstellung ist von einem Rechtsgelehrten im Entwurfe fertig.

Um aber etwas Erhebliches erwarten zu können, ist es nöthig, dass der ganze Apothekerstand des Kantons Bern sich unterzeichnet, und um dies zu können, und sich über die definitive Abfassung der Vorstellung etc. aussprechen zu können, sollten wir im Kanton Bern zu einer Section zusammentreten und bei einer Versammlung die Sache zur Sprache bringen.

Meine Bitte an Sie, Herr Präsident, geht nun dahin, diese Section, die übrigens durch § 19 der Statuten von 1856 vorgeschrieben ist, ins Leben zu rufen, damit wir hier auch speziell kantonale Angelegenheiten besprechen können.

Mit aller Hochachtung

Ihr ergebenster

Völter, Apotheker in Thun.

NB. Ich sende diesen Brief absichtlich nicht privatim, damit meine Herren Collegen zugleich benachrichtigt werden, wie unsere Sache steht und wie ich sie behandelt wissen möchte.

Pharmacopœa helvetica.

Mit Vergnügen und lebhaftem Interesse begrüsst ich, — obwohl nun berufshalber nicht mehr direct an den Angelegenheiten der Pharmacie betheiligt, in dem Erscheinen der ersten

Probehefte des Entwurfs einer *Pharmacopœa helvetica* die ersten Anfänge zur Verwirklichung eines Projects, dessen Förderung ich s. Z. gerne meine Kräfte gewidmet hätte.

Möge es den Männern, die sich dieser wegen unserer kantonalen Verhältnisse besonders schwierigen Aufgabe mit rüthigem Eifer unterzogen haben, glücken, das begonnene Werk mit Geschick und Erfolg zwischen den mancherlei Klippen, die sich dem Gelingen desselben entgegenstellen werden, hindurchzuführen, und möge es ihnen von Seite ihrer Herren Collegen auch nicht an der Unterstützung und Aufmunterung fehlen, welche für vereinzelte Kräfte zur Bewältigung einer so mühevollen Arbeit wünschenswerth sein müssen.

Der Inhalt der bisher erschienenen drei Probebogen ist noch zu eng begrenzt, als dass sich daraus ein Urtheil über das entstehende Werk fallen liesse. Doch möchte eine vielseitige Besprechung über das vorläufig Dargebotene dem Unternehmen nur förderlich sein, und ist es daher zu bedauern, dass sich in dieser Zeitschrift noch so wenige Stimmen hierüber haben vernehmen lassen.

Wäre es auch nur, um in dieser Beziehung einen weitem Anstoss zu geben, möge mir der Raum zu einigen unmassgeblichen Bemerkungen gestattet werden.

Bei *Acid. hydrocyanic.* hätte ich gerne, nach H. Rose, die Anwendung des *Wasserbades* vorgeschrieben gesehen, weil hierdurch ein constantes Präparat am besten gesichert und die Destillation auch weit gefahrloser ist.

Acid. phosphoric., aus Phosphor und Salpetersäure bereitet, kann leicht phosphorige Säure enthalten, die bekanntlich giftige Eigenschaften besitzen soll, wesshalb eine Prüfung auf Abwesenheit derselben unerlässlich ist. — Quecksilberchlorid zeigt beim Erwärmen durch Abscheidung von Calomel oder sogar von metallischem Quecksilber das Vorhandensein von mehr oder minder phosphoriger Säure an, in welchem Falle die Phosphorsäure von Neuem mit Salpetersäure zu behandeln ist.

Die Reinigungsmethode des *Brunnenwassers* sollte quantitativ bestimmter gehalten sein, es würde dann ausdrücklich dabei bemerkt, dass dieses gereinigte (d. h. doch nur von Erden befreite) Wasser lediglich als Verdünnungsmittel anzuwenden sei, wo es um Niederschläge mittelst Alcalien und Ausfällung derselben zu thun, und ein allfälliger Ueberschuss an kohlensau-

rem Natron unschädlich ist. — Sollte aber kohlen-saures Ammoniak, wovon ein Ueberschuss durch Sieden zu entfernen wäre, dem kohlen-sauren Natron nicht immerhin vorzuziehen sein?

In Betreff des *Aq. Chamomill.* dürfte die Frage aufgeworfen werden, ob es nicht zweckmässiger wäre, dass dasselbe um der längeren Haltbarkeit willen, gleich wie *Aq. Melissæ*, durch cohobirte Destillation bereitet würde? und sollen *Aq. flor. Sambuci* und *Tiliæ*, die im concentrirten Zustande sehr lange sich aufbewahren lassen, gänzlich übergangen bleiben, oder in einem Anhange erscheinen?

Uebrigens ist der Zusatz von Weingeist in *Aq. Melissæ* in einem solchen Verhältnisse, dass er bei der 4fachen Verdünnung noch den 10 Theil ausmacht, also $\frac{1}{2}$ Unze in einer Mixtur von 5 Unzen Melissenwasser, ziemlich bedenklich, es sei denn, dass diesem Destillat die Bezeichnung einer *Aqua vinos.* oder *spirituos.* gegeben werde. — Nach meiner Erfahrung würden 2 Unzen Weingeist statt ein halbes Pfd., bei einer 8fachen Concentration durch 2maliges Cohobiren genügen.

Bei den Vorschriften der aus ätherischen Oelen *gemischten Wässern* möchte es nicht überflüssig sein, zu verordnen, dass zu diesem Zwecke nur *selbstbereitete* Oele verwendet werden sollen.

Aq. Goulardi soll aus basisch essigsaurem Bleioxyd bereitet werden. Ist nicht eine «Lösung» (liquor) des Bleisalzes darunter zu verstehen?

Was endlich die äussere Ausstattung betrifft, so wäre wohl ein festeres Papier wünschbar, damit der vollständig erschienene Entwurf allfällig auch zum dauernden Gebrauch im Laboratorium tauglich sein würde.

Mit diesen kurzen Bemerkungen, die ich nicht in der Absicht des Bekritels, sondern zum Nutzen des Unternehmens selbst geschrieben haben möchte, verbinde nur noch den Wunsch, dass dasselbe eines ungehinderten und möglichst raschen Fortgangs sich zu erfreuen haben möge!

A. Gruner.

MONATSBERICHT.

Ueber die Nachweisung des Strychnins in Vergiftungsfällen. Aus Anlass einer muthmasslichen Strychninvergiftung haben die Dr. de Vry und van der Burg in Rotterdam

Untersuchungen angestellt über die Empfindlichkeit der Reagentien auf Strychnin, über die Möglichkeit, es aus organischen Substanzen abzuscheiden, und ob es überhaupt in jedem Falle gefunden werden könne, wo es angenommen worden.

Die Empfindlichkeit der Reagentien geht beim chromsauren Kali mit Schwefelsäure bis zu 60,000facher Verdünnung, bei der Gerbsäure bis zur 25,000fachen, bei Chlorwasser, Schwefelcyankalium und neutralem chromsauren Kali zur 3000fachen.

Die Methode von Stas*) ist geeignet, auch die kleinsten Mengen Strychnin aus organischen Substanzen auszuziehen.

Das Strychnin ist nur dann im vergifteten Leichnam aufzufinden, wenn mehr eingegeben worden, als zur Tödtung nöthig war. Der tödtlich wirkende Antheil leidet wahrscheinlich eine Zersetzung.

Im Harn von Kranken, die mit Strychnin arzneilich behandelt werden, findet sich keine Spur dieses Giftes vor.

Die Versuche, aus denen so wichtige Schlüsse gezogen werden, sind sehr dürftig. Aus dem Umstande, dass ein berühmter Rotterdamer Arzt bei Besichtigung eines todten Hundes, der $\frac{14}{30}$ Gran Strychnin nebst $\frac{28}{30}$ Gran Brechweinstein in 4 Dosen erhalten hatte, keine Spur von Vergiftung wahrnahm, wird geschlossen, dass die Ursache des Todes nicht durch Leichenschau ermittelt werden kann, wenn nur die absolut nothwendige Dosis zur Tödtung angewendet wurde.

In England, wo man sich um dergleichen mehr interessiert, als bei uns, fand diese Ansicht unter den Mitgliedern der pharmaceutischen Gesellschaft einen gründlichen Kritiker an Rodgers, der bei diesem Anlasse seine Versuche über diesen Gegenstand mittheilte, die er gemeinschaftlich mit Girdwood angestellt.

Zuerst macht Rodgers darauf aufmerksam, dass, wegen seiner coagulirenden Eigenschaften, der Weingeist keineswegs zur Ausziehung von Alcaloiden aus organischen Gebilden geeignet erscheine. Er behandelt die zu untersuchende Substanz mit verdünnter Salzsäure in mässiger Wärme (1:10) bis alles aufgeschlossen ist, filtrirt, trocknet das Filtrat im Wasserbade ein, erschöpft die Masse mit Weingeist, verdampft wiederum und behandelt den Rückstand mit Wasser. Diese Lösung wird mit Ammoniak alcalisch gemacht und mit $\frac{1}{2}$ Unze Chloroform geschüttelt. Das Chloroform wird mittelst einer Pipette aufgesogen

*) Wittst. Viertelj. I. 569.

und in einer Porcellanschale im Wasserbade verdampft. Der Rückstand wird mit concentrirter Schwefelsäure befeuchtet, einige Stunden im Wasserbade digerirt; die kohlige Masse mit Wasser behandelt, filtrirt, mit Ammoniak versetzt bis zur alcalischen Reaction und nun wieder mit 1 Drachme Chloroform geschüttelt. Wenn beim Abdampfen einer Probe dieser Lösung und Behandeln des Rückstandes mit concentrirter Schwefelsäure Verkohlung eintritt, so muss die Behandlung mit Schwefelsäure, Wasser und Chloroform noch einmal wiederholt werden. Die reine Chloroformlösung wird nun auf einer erwärmten Porcellanschale in der Art eingedampft, dass man an einen bestimmten Ort der Schale einen Tropfen nach dem andern fallen lässt. Ist ziemlich viel (mehr als $\frac{1}{2000}$ Gr.?) Strychnin vorhanden, so befeuchtet man den Fleck mit concentrirter Schwefelsäure und setzt ein Körnchen doppelt chromsaures Kali hinzu; ist weniger vorhanden, so muss der Rückstand mit der Rodgers'schen Flüssigkeit (1 CrO_3 auf 500 SO_3, HO) benetzt werden.

Rodgers behauptet, das Strychnin könne leichter und sicherer nachgewiesen werden, als jedes andere Gift, auch wenn es in den kleinsten Dosen verabreicht worden. Unrichtig ist die Meinung, dass sich das Strychnin bei seiner Wirkung als Gift zersetze. Es findet sich unverändert im Harne, im Blute, in den Geweben und Organen des Körpers wieder und lässt sich nach einjähriger Verscharrung noch im thierischen Körper nachweisen.

Br.

Wittsteins Vierteljahresschrift. Bd. VI., S. 543.

Bereitung des Indigcarmins, nach Chikwary. Man rühre 1 Pfd. feinst gemahlenen Indigo in 5 Pfd. weisse Schwefelsäure unter sorgfältiger Vermeidung aller Erhitzung in einem Bleikessel oder einem Steinguttopf. Hierauf erwärme man im Wasserbade auf $36-40^\circ \text{R.}$ und rühre, bis die Masse anfängt dick zu werden, dann nehme man vom Feuer und rühre kalt. Die Lösung gebe man in ein hohes Fass, giesse eine filtrirte Lösung von 15 Pfd. Soda in 150 Pfd. Wasser behutsam mit einer Spritzkanne hinzu unter Umrühren. Die Mischung wird während 12 Stunden, jede Stunde 3—4 Mal gerührt, lasse die Mischung über Nacht stehen. Die Flüssigkeit wird langsam auf ein wolles Colatorium gegossen und die ablaufende Flüssigkeit als Blauwasser aufgefangen. Der Carmin wird in einem hölzernen Deplacirungsapparat oder in einer Zuckerhutform von Steingut meh-

rere Male mit lauem Wasser ausgewaschen. Aus dem Waschwasser kann noch eine geringere Sorte durch Soda ausgefällt werden. Am schönsten wird der Carmin, wenn die Operation bei hellem Wetter in einem erwärmten Locale vorgenommen wird. *Br.* Polytechn. Notizbl. 1857. S. 380.

Collodium gegen Frostbeulen. Die Revue médicale empfiehlt folgende Formel:

Collodium 30 Theile,

venetianischen Terpentin 12 Theile,

Ricinusöl 6 Theile; nach erfolgter Vereinigung durch gelinde Wärme unterstützt, wird diese Mischung mittelst eines Pinsels auf die Frostbeulen aufgetragen und dieses Verfahren nach einiger Zeit so oft wiederholt, als zur gänzlichen Heilung nothwendig und die Geschwüre vor Einfluss der Luft zu schützen.

Gegen **Warzen** empfiehlt Kraft den weissen Präcipitat in Salbenform (5 Gran auf 2 Drachmen Fett). *E. R.*

Zeitschrift f. Natur- u. Heilk. in Ungarn. 1858. 4.

Hartnäckiges Erbrechen der Schwangeren wird durch Anwendung nachstehender Mischung erfolgreich bekämpft:

Jodtinctur 4 Gramme,

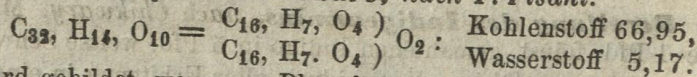
Jodkalium 6

destillirtes Wasser 140 Gramme.

M. Ds. 3 Mal täglich 1 Löffel voll dieser Mischung in ein halb Glas Zuckerwasser. *E. R.*

(Gaz. d. Hôpit.) Zeitschrift f. Natur- u. Heilk. in Ung., 1858. 4.

Wasserfreie Anissäure, nach F. Pisani.



Wird gebildet, wenn man Phosphoroxchlorid mit trockenem anis-sauren Natron erwärmt, die Masse nach beendeter Einwirkung mit kaltem destill. Wasser auszieht, die Säure durch das Filtrum abscheidet, zwischen Filtrirpapier presst und dann aus Aether crystallisirt.

I. K.

Compt. rend. vol. 44. p. 837.

Anisinsäure, von L. Zervas. Gewinnt man, indem man in einem hinlänglich geräumigen Glaskolben 6 Theile Kalibichromat in 9 Theilen destillirten Wassers löst; hierauf 7 Theile concentrirte Schwefelsäure und dann sogleich unter Umschütteln 1 Theil Anisöl zusetzt, nach Beendigung der bald erfolgenden sehr starken Einwirkung Behufs Abscheidung der gebildeten Anisin-

säure kaltes Wasser zugiesst, letztere in kochendem Alcohol löst und crystallisiren lässt. *I. K.*

Ann. d. Chem. u. Pharm. Bd. 103. 3. Hft. p. 339.

Sulfanisinsäure und sulfanisinsaures Blei, von L. Zervas. Letzteres wird bereitet, indem man Anisinsäure mit so viel rauchender Schwefelsäure übergiesst, dass die Masse noch dickflüssig bleibt, einige Stunden digerirt, dann mit Wasser versetzt, hierauf gut ausgewaschenes kohlen-saures Blei im Ueberschuss zusetzt, den schwefelsauren Bleiniederschlag auskocht, heiss filtrirt und die erhaltene Lösung zum Erkalten bei Seite setzt; es scheidet sich dann das sulfanisinsäure Blei in Krystallnadeln aus, welche zur Abscheidung der Sulfanisinsäure mit Schwefelwasserstoffgas zersetzt werden. Die Sulfanisinsäure bildet farblose, in Alcohol lösliche, in Aether unlösliche Krystallnadeln. *I. K.*

Ann. d. Chem. u. Pharm. Bd. 103. 3. Hft. p. 340.

Stickstoff-Tantal, nach H. Rose. Wird erhalten als schwarzes Pulver, wenn man Chlortantal bei starker Rothglühhitze durch Ammoniak zersetzt und das sich bildende Chlorammonium verjagt. Es wird weder von starker Salpetersäure, noch Salpetersalzsäure, dagegen von mit Salpetersäure vermischter Hydrofluorsäure stark angegriffen, ist ein guter Leiter der Electricität und nimmt beim Reiben starken Metallglanz an. *I. K.*

Ber. d. Berlin. Acad. 1857. p. 16.

Phosphorescenz der Lampyris, (Johanniswürmchen). Gewiss hat schon jeder Leser dieser Zeilen zuweilen darüber nachgedacht, was wohl die Ursache des Leuchtens dieser Thierchen sei; nach Schnetzler erklärt sich die Erscheinung nun dadurch, dass die Johanniswürmchen an der leuchtenden Stelle ihres Körpers wirklich Phosphor enthalten, welcher allmählig verbrenne und verdampfe; diese Annahme will er nun damit bekräftigen, dass das Leuchten der Johanniswürmchen im Sauerstoffgase zu-, im Wasserstoff, Stickstoff ect. aber abnehme! Möglich, aber nicht recht wahrscheinlich. *I. K.*

Wittsteins Vierteljahresschrift. 6. Bd. p. 455.

Nachtheilige Einwirkung frischen Oelanstriches in Wohnungen auf die Gesundheit. Es sind Fälle vorgekommen, dass durch den Aufenthalt in Zimmern, wo frischer Oelanstrich vorgenommen war, sehr gefährliche Krankheitsercheinungen, ja der Tod selbst hervorgerufen wurde; man glaubte, die Ursachen im Bleigehalt des angewendeten Anstrichs

finden zu müssen; aus den dessfallsigen Untersuchungen Marchal de Caloi's geht aber hervor, dass der Dunst in Zimmern, wo sich frisch angestrichene Meubles ect. befinden, durchaus kein Blei enthalte, dass vielmehr die schädliche Wirkung dieses Dunstes einzig und allein im Terpentinöle, das den Oelfarben zugesetzt ist, zu suchen sei. Diese mit Terpentinöl geschwängerten Dünste bewirken eine Ueberreizung des Hirn- und Rückenmarks-Nerven-Systems, welche in einzelnen Fällen den Tod herbeiführen könne.

I. K.

Schweiz. polytechn. Zeitschrift. II. Bd. p. 173.

Quecksilber-Production. Im Jahre 1855 wurden nach Otreschkoff auf der ganzen Erde 3,489,590 Kilogrammes Quecksilber producirt und zwar in

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Spanien | 1,964,470 Kilogr. |
| Oestreich | 245,550 > |
| Rheinbaiern | 4,910 > |
| Peru | 294,600 > |
| Californien | 980,000 > |

I. K.

Die Musa im Freien. Hr. Jäger, Hofgärtner in Eisenach, berichtet im Novemberhefte der «Gartenflora», pag. 338, dass in seinem Garten, der einen nördliche Lage im Gebirge habe, die Musa Dacca sich zu einer grossen, schönen Pflanze im Freien entwickelt habe, an welcher schon das sechste Blatt Ende Juli's eine Länge von 3½ und eine Breite von 1½ Fuss zeigte, obwohl er sie erst am 16. Juni als kleine Pflanze ausgesetzt habe.

I. K.

Neues Alcaloid im Schierling. Th. Bertheim, früher in Königsberg, nun Professor der Chemie in Pesth, hat im Schierling ein neues cristallisirbares Alcaloid aufgefunden, das dieselben Bestandtheile, wie das gewöhnliche Coniin, plus die Elemente von 2 Aequivalenten Wasser enthält und das er desswegen Conhydrin genannt hat. Es kann durch wasserfreie Phosphorsäure in gewöhnliches Coniin übergeführt werden. Es ist schwerer flüchtig, als das eigentliche Coniin und im gewöhnlichen Coniin aufgelöst enthalten.

Br.

Wittsteins Vierteljahresschrift. Bd. 6. S. 558.
Aus Annalen der Chemie u. Pharm. C. 328.

Chromsaures Blei soll als Mäusegift ausgezeichnete Dienste leisten.

Br.

Polyt. Notizbl. S. 288.

Die Prüfung der Schwefelsäure auf Blei, von Stein. Löwenthal hat eine Probe angegeben, welche darin besteht, Salzsäure über Schwefelsäure zu schichten. Enthält letztere Blei, so entsteht eine weisse Trübung an der Grenze, die er als von Chlorblei herrührend, ansah. Nach Stein ist es aber schwefelsaures Blei und die Salzsäure wirkt nur durch ihr Wasser.

Polyt. Notizbl. 1857. S. 348. Br.

Spiroylsäure in der Monotropa Hypopitys, von Dr. Winkler. Durch Destillation und wiederholte Cohobation wurden aus 250 Pfd. ein Loth ätherisches Oel erhalten, dem Wintergrünöl ganz entsprechend. Aus dem übergegangenen Wasser wurde durch Neutralisation mit Kali, Eindampfen, Entfärben mit Thierkohle und Ansäuern eine beträchtliche Menge Spiraea-säure erhalten. Das ätherische Oel besteht aus spiroylsaurem (spiracasaurem, salicylsaurem) Methyloxyd, verbunden mit einem Kohlenwasserstoff, der dem Terpentinöl isomer ist.

Br. N. Jahrb. für Pharm. 1857. Bd. VII. S. 107.

Darstellung der Amylens, von H. Reinsch. Vorerst sucht man das Fuselöl zu reinigen, indem man in einer Retorte den Alcohol abdestillirt und es etwa eine halbe Stunde auf einer Temperatur von 120° lässt. Man vermischt das Fuselöl in einer Retorte mit dem doppelten Gewicht trocknen Chlorzinks, lässt 12 Stunden stehen und destillirt. Nach halbstündigem Sieden bläht sich die Masse auf und würde übersteigen, wenn man nicht eine sehr geräumige Retorte angewendet hätte. Wenn sich weisse Dämpfe zu entwickeln anfangen, wechselt man die Vorlage, denn nun geht kein Amylen mehr über. Man kann auf den Rückstand wieder Fuselöl giessen und wieder destilliren.

Das erste Destillat bei 60° rectificirt liefert 1½—2 Unzen reines Amylen per Pfd. Fuselöl.

Br. N. Jahrb. für Pharm. 1857. Bd. VIII. S. 1.

LITERATUR.

Die gesetzmässigen Beziehungen zwischen der Zusammensetzung, Dichtigkeit und der specifischen Wärme der Gase, von Dr. C. Bödeker a. o. Professor in Göttingen. Göttingen, Vandenhoeck & Rupprecht 1857.

Im ersten Theile führt der Verfasser den Vorschlag durch, das Wasserstoffgas als Einheit für die specifischen Gewichte der

Gasarten und Dämpfe anzunehmen. Die Zweckmässigkeit dieses Vorschlags ist so einleuchtend, dass wir hoffen, er werde allgemein angenommen werden. Nur hat der Verfasser einen sehr weiten Umweg genommen bei seiner Ausführung, statt einfach die jetzigen spec. Gewichte durch dasjenige des Wasserstoffs dividiren zu lassen. Da sich die Gase mit einander nach sehr einfachen Raumverhältnissen verbinden, so ist das Verhältniss des spec. Gewichtes zum Aequivalentgewicht ebenfalls ein sehr einfaches. Beim Schwefel 6 : 1, beim Sauerstoff 2 : 1, beim Wasserstoff, Stickstoff und vielen zusammengesetzten Verbindungen 1 : 1; bei den meisten andern zusammengesetzten Gasen hingegen 1 : 2, nur bei wenigen 1 : 4. Der Verfasser doktert nun an den Formeln für Wassergas, Kohlensäuregas u. s. w. herum, bis er sie unter sein Naturgesetz gezwängt hat: dass bei allen zusammengesetzten Gasen das Verhältniss des spec. Gewichtes zum Aequivalent 1 : 2 sei. Nur für Chlorammonium und ein paar andere lässt er 1 : 4 gelten.

Der zweite Theil schlägt als Einheit für specifische und relative Wärme ebenfalls das Wasserstoffgas vor. Es ist überraschend, dass zwischen der relativen Wärme der Gase und der Anzahl der Aequivalente, die sie zusammensetzen, ebenfalls sehr einfache Verhältnisse bestehen. Der Verfasser sucht zu beweisen, dass durch die Anzahl Aequivalente dividirt durch 4 die relative Wärme ausgedrückt werde. Es ist aber Fabel, dass sich, abgesehen von den vielen Formeln, die verdoppelt werden müssen, gerade einige der am reinsten darzustellenden und am besten untersuchten Gase nicht in dieses Joch fügen wollen.

Br.

Empfangs-Anzeige.

- Hirzel, Dr., Zeitschrift für Pharm. 1857, 12 und 1858, 1.
 Oesterr. Zeitschrift f. Pharm. 1858, 2 u. 3. (1857, 24 nicht erhalten).
 Schweiz. Monatsschrift f. pr. Medic. 1 57, 12.
 Zeitschrift f. Nat.- u. Heilk. in Ungarn 1857, 51 und 1858, 2—5.
 Journ. de Pharm. d'Anvers. 1857, 12.
 „ „ Pharmacol. de Brux. 1858, 1.
 L'Echo medical 1857, 12 und 1858, 1.
 Gemeinn. Wochenschrift 1857, 49—52.
 Buchner's neues Repert. 1857, 12.
 Balneolog. Ztg. 1857, 21 u. 22.
 Mittheil. der naturforsch. Gesellsch. in Bern Nr. 360—384.
 Archiv der deutsch. Medicinalgesetzgebung u. öffentlichen Gesundheitspflege II. 1858, 1.

- Schleiden, Dr., M. J., Handb. der bot. Pharmacognosie. Leipzig, W. Engelmann. 1857.
Hoffmann, Dr., C. R., das Civil-Medicinalwesen im K. Baiern. Landshut, J. Thomann. 1858.
Böcker, Dr., Fr. W., die Vergiftung in forens. und klinisch. Beziehung. Iserlohn, J. Bodeker. 1857.
Ehrmand, Dr., M. S., Sammlung von Vorschriften. 2 Lief. Wien, 1858.
Hager, Herrm., Handb. der pharm. Receptirkunst. Lissa, E. Günther. 1850.
v. Kobell, Fr. Tafeln z. Best. der Mineralien. 6. Aufl. München, Jos. Lindauer. 1858.
Neues Jahrbuch f. Pharmacie. 1857. Noybr.
Archiv der Pharmacie. 1857, Decbr.

Correspondenz.

- Hr. H. Th... in L.... Verbindlichsten Dank; bitte, bald das Uebrige zu senden. Werde Ihnen mit Vergnügen das Verlangte und die Statistik senden, wenn Sie letztere wünschen.
Hr. A. G..... in W..... Ihre Beiträge sind uns stets willkommen und verdanken sie bestens.

Druckfehler in Nr. 2.

- Pag.
17 Inhaltsverzeichn. Zeile 9 lies: Juniperus communis.
29 Zeile 7 lies Juniperus communis anstatt Juniperin Sabina.
26 Zeile 26 lies pharmacopée.
32 Zeile 2 von unten lies B...l anstatt B...e.

IN S E R A T E.

APOTHEKE-VERKAUF.

Eine gut eingerichtete Apotheke, die einzige in einem Städtchen der nördlichen Schweiz, soll aus freier Hand verkauft werden. Kaufliebhaber mögen sich in frankirten Briefen wenden an den mit dem Verkauf betrauten

G. Ringk,

Apotheker in Schaffhausen.

Stelle-Gesuch. Ein gut empfohlener, zuverlässiger Apothekergehülfe sucht eine entsprechende Stelle, welche er sogleich oder auch per 1. April antreten könnte.

NATURALIEN

der SCHWEIZ aller Art sucht in Tausch gegen andere zu erhalten
Dr. med. **Waltl** in Passau.

Meinen Herren Collegen offeriere bei Beträgen über Fr. 20 — franco :

| | Fr.Ct. | | Fr.Ct. |
|----------------------------------|--------|--|--------|
| Acid. nitr. crud. % 45 Pfd. 1 | — 50 | Magnesia citrica Pf. 1 | 8 25 |
| „ „ pur. spec. | | Unze 1 | — 65 |
| Gew. 1. 200 „ 1 | — 80 | Mel helvetic. Pfd. 1 | 1 10 |
| Bacca Juniperi % 25 „ 1 | — 30 | Oleum Crotonis Unze 1 | Fr. 1 |
| „ „ pulv. % 32 „ 1 | — 35 | Pfd. 1 | 14 — |
| Cera flava opt. % 240 „ 1 | 2 50 | „ laurin. opt. „ 1 | 2 75 |
| Extr. Arnicae rad. spir. Unze 1 | 1 20 | „ Ricini opt. alb. „ 1 | 1 25 |
| „ Bardanae Pfd. 1 | 5 50 | bei Kanister „ 1 | 1 15 |
| „ Centaurii min. „ 1 | 2 40 | Pilulae imperiales Unze 1 | |
| „ Coffea Unze 1 | 2 25 | Fr. 2. 20. „ 1 | 30 — |
| „ Colocyntid. spir. sicc. „ 1 | 2 50 | Pommade vesic. végétale 12 Schachteln | 5 — |
| „ Conii spir. „ 1 | 6 50 | Sal marinum % 24 Pfd. 1 | — 30 |
| „ Cynara Scolym. spir. „ 1 | — 60 | Schneeberger Tabak, bester grüner 12 Schachteln | — 35 |
| „ Graminis Pfd. 1 | 1 75 | Stipites dulcam. conc. % 30 Pfd. 1 | — 35 |
| „ Levistici Unze 40 „ 1 | 4 25 | Tanninum pur. Unz. 60 Pfd. 1 | 8 — |
| „ Nucum Vomicae aq. sicc. Unze 1 | — 85 | Trochisci Santonini (pond. gr. XV. cont. Sant. $\frac{1}{2}$ gr. et calomel. 's gr.) „ 1 | 4 — |
| „ „ Vom spir. sicc. „ 1 | 1 60 | Vinum malacense opt. Mass 3 25 | |
| „ Rhei comp. sicc. „ 1 | 1 50 | bei Gebinden v. 20 Mass „ 3 | — |
| „ „ sicc. Pfd. 24 „ 1 | 1 75 | Wasserglas, trocken und gemahlen Pfd. 1 | — 80 |
| „ Sang. bov. sicc. „ 1 | — 40 | „ Lösung 40 % Fr. 50 Pfd. 1 | — 60 |
| „ Trifol. fibr. Pfd. 1 | 2 25 | „ „ 33 % Fr. 45 Pfd. 1 | — 55 |
| „ Tussilaginis „ 1 | 3 25 | | |
| Flor. Malvae arbor. „ 1 | 1 20 | | |
| „ Papav. Rhoead „ 1 | 2 — | | |
| Glandes Quercus mund. % 14 | — | | |
| Herb. Violae tricol. Pfd. 1 | — 50 | | |

nebst allen andern chemischen und pharmaceutischen Präparaten.
Briefe und Gelder erbitte mir franco.

E. RINGK, Apotheker in Schaffhausen.

Vom *ersten* und *zweiten* Jahrgang der

Schweizerischen Zeitschrift für Pharmacie

(1856 und 1857) sind nur noch einige Exemplare vorrätig, so dass spätere Nachlieferung dieser Jahrgänge kaum möglich sein dürfte, wenn die Bestellungen nicht sofort gemacht werden.

Einsendungen, wissenschaftliche, sind an die **Redaction**, zu senden, — **Inserate** dagegen an die **Expedition** der

Schweizerischen Zeitschrift für Pharmacie.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins
herausgegeben von
E. Ringk & fr. Brunner.

Nro. 4

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Vergleichung der Güte des Opiums mit seinem Ankaufspreise, nebst Notiz zur Darstellung der Opium-tincturen, von A. Thomass. Ueber Reduction des Chlorsilbers, von demselben. Darstellung des Ameisengeistes aus Ameisen-Säure, von demselben. Notiz über gefärbte Butter, von Dr. Flückiger. Schwarze Kreide und chinesische Tusche, nach Behrens.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Offene Antwortschreiben. Pharmacopœa helvetica. Schweizerische Schachtelfabrik. Wohnungsveränderung. Todesanzeige.

Monatsbericht: Reaction auf Mangan. Spiritus Nitri dulcis. Aussaat von Mutterkorn.

Recepte: Schwarze Tinte. Eau de Cologne.

Literatur: Bunsen, Dr., Gasometrische Methoden.

Hager, E., Handbuch der pharmac. Receptirkunst.

Empfangs-Anzeige. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Vergleichung der Güte des Opiums mit seinem Ankaufspreise, nebst Notiz zur Darstellung der Opium-Tincturen,

von A. Thomass, Apotheker in Bern.

In den Preis-Couranten der Droguisten findet man meistens mehrere Sorten von Smyrnaer-Opium, mit fein, fein, superfein bezeichnet und es ist oft schwer zu beurtheilen, ob mit dem höchstangelegten Preise auch das Morphiumreichste Opium

erzielt wird. So kaufte ich vor einiger Zeit fein Smyrnaer-Opium zu Fr. 20 und ditto superfeines zu Fr. 27 per Pfund von zwei verschiedenen Häusern. Das erste war in ganz trockenen, pulverisirbaren Broden von 4 bis 6 Unzen, das zweite hingegen in grossen Stücken, eines sogar bis zu 3 Pfund, aber von weicher Consistenz. Es interessirte mich, um erstens zu wissen, wie gross die Gewichtsabnahme der superfeinen Sorte sein werde, bis sie die gleich trockene Beschaffenheit der feinen Sorte erlangt habe und zweitens in welchem Verhältnisse der Morphium-Gehalt und der Preis-Unterschied dieser beiden Sorten zu einander stehen.

Zu diesem Zwecke zerschnitt ich das grösste Stück der superfeinen Sorte in Scheiben und liess dieselben im Magazin abtrocknen. Wiederholte Wägungen zeigten eine stete Abnahme, so dass abgewogene 24 Unzen, nachdem sie auf den pulverisirbaren, den der feinen Sorte gleichkommenden Zustand gebracht waren, nur noch 21 Unzen wogen, somit $12\frac{1}{2}\%$ an Gewicht verloren hatten, wodurch der Preis von Fr. 27 auf Fr. $30\frac{3}{8}$ gesteigert wurde.

Den Morphium-Gehalt erforschte ich genau, wie es nach der Merk'schen Methode in Liebig's Handbuch der Chemie angegeben ist. Man muss $\frac{1}{2}$ Unze Opium wiederholt mit Branntwein auskochen und die filtrirten Auszüge mit 2 Drachmen kohlensaurem Natron versetzen und zur Trockne verdunsten, die braune Masse mit Wasser aufweichen, dekantiren, den Rückstand nochmals mit Wasser auswaschen, dann mit 1 Unze Weingeist digeriren, Alles auf ein Filter bringen, noch mit Weingeist waschen, den Niederschlag trocknen, in destillirtem Essig auflösen, filtriren und Ammoniac in geringem Ueberschusse zusetzen, wobei Morphin niederschlägt, das man nach 12 Stunden sammelt, trocknet und wiegt.

Auf diese Weise erhielt ich aus je $\frac{1}{2}$ Unze der beiden gepulverten Sorten:

bei der feinen Sorte 28 Gran Morphium = $11\frac{2}{3}\%$,

bei der superf. Sorte 30 Gran Morphium = $12\frac{1}{2}\%$.

Als Pulver betrachtet, gehören demnach beide Sorten zu den sehr guten, bloss stellt sich bei der Berechnung heraus, dass die $\frac{5}{6}\%$ Mehrgehalt an Morphium bei der superfeinen Sorte auch supertheuer bezahlt werden mussten, da dieselbe über $\frac{1}{3}$ höher zu stehen kommt.

Zugebend, dass man den einen Kauf eben günstig, den andern ungünstig nennen muss, so geht aus der vorliegenden Arbeit doch hervor, wie gross der Unterschied zwischen dem ganzen und dem gepulverten Opium sein kann, und welchen Schwankungen die Opium-Tinkturen — ganz abgesehen von dem ungleichen Morphin-Gehalt des Opiums und der nach den verschiedenen Pharmacopöen weit auseinander gehenden Verhältnisse des Vehikels zum Opium — unterworfen sein können, wenn zu denselben das Opium tale quale und nicht als Pulver vorgeschrieben wird, worin die verschiedenen Pharmacopöen ebenfalls von einander abweichen, vide Pharmacopœa Borussica, Wurtemberg. et Bernensis.

Diese Erfahrung lässt mich den Wunsch ausdrücken, die Redaction der schweizerischen Pharmacopœ möchte bei der Feststellung der Vorschriften zu den Opium-Tincturen hierauf Rücksicht nehmen.

Ueber Reduktion des Chlorsilbers,

von demselben.

Einer Arbeit über Silber-Präparate von Herrn Brunner in D., die vor längerer Zeit in dieser Zeitschrift mitgetheilt wurde, entnahm ich eine Methode, wie das Chlorsilber am besten zu reduciren sei. Ich habe dieselbe befolgt, und sie so ausgezeichnet gefunden, dass ich nicht umhin kann, an dieselbe zu erinnern und sie nach meiner Erfahrung an die Spitze aller andern Methoden zu stellen, hauptsächlich, wenn man mit etwas grösseren Quantitäten zu arbeiten hat. Hr. Brunner lässt Tartarus natronatus einäschern, wodurch man eine Mischung von kohlensaurem Kali und Natron erhält, die man mit einem gleichen Theile Chlorsilber mischt, und in einem Tiegel, der zuerst mit Stärkekleister angestrichen wurde, während 4 Stunden gleichmässig glüht. Bei ganz geringem Verluste erhält man das Silber als einen prächtigen Regulus.

Darstellung des Ameisen-Geistes aus Ameisen-Säure,

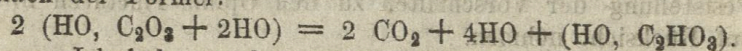
von demselben.

Wegen starkem Verbräuche wurde mir der Ameisen-geist zu einer Zeit defect, wo ich keine Ameisen kaufen

konnte und nahm Veranlassung, denselben künstlich durch Destillation von rectificirtem Weingeiste mit Ameisensäure zu bereiten, welche letztere ich nach der interessanten Methode von Berthelot folgender Massen darstellte:

16 Unzen Kleesäure, 16 Unzen Glycerin und 3 Unzen Wasser wurden in einer kleinen Retorte mit Vorlage bis zu 115 à 140° erhitzt und bei dieser Temperatur die Digestion während 14 Stunden unterhalten, nämlich so lange, bis die Kohlensäure-Entwicklung aufgehört hatte und der Inhalt der Retorte keine Reaction auf Kleesäure mehr zeigte.

Hiebei bleibt das Glycerin unverändert und fast vollständig, gleich der Schwefelsäure bei der Aetherbereitung, in der Retorte zurück, dasselbe disponirt aber das Kleesäurehydrat in Kohlensäure, und Ameisensäurehydrat zu zerfallen, nach der Formel:



Ich habe an dem angebrachten Thermometer bemerkt, dass sich die Temperatur bei lebhafter Gasentwicklung meist auf 115 bis 125° erhielt, zu stark darf nicht erhitzt werden, da die im Glycerin gelöste Ameisensäure sich bei 200° in Kohlenoxydgas und Wasser zerlegt.

Um nun die gebildete Ameisensäure von dem Glycerin zu befreien, wurden 16 Unzen Wasser in die Retorte gegeben und destillirt, hierauf eine gleiche Menge Wasser nachgegossen und wiederum destillirt, und es musste, um alle Säure zu erhalten, diese Operation 5 bis 6 mal wiederholt werden. Durch zweimaliges Destilliren erhielt ich 30 Unzen verdünnte Säure, deren Sättigungscapacität 52 Gran reinen kohlensauren Natrons per Unze war. Da es mir nicht darum zu thun war, alle Säure zu isoliren, sondern Ameisengeist zu erhalten, so digerirte ich das ameisensäurehaltige Glycerin mit 3 Mass 20° Weingeist 24 Stunden lang und destillirte aus der zinnernen Blase im Wasserbade, gegen das Ende bei starkem Kochen des Wassers ab, und wiederholte dies 2 mal mit gleichen Quantitäten von 20° Weingeist, da der Rückstand stets noch sehr sauer war. Das gemischte Product hatte den eigenthümlichen Geruch des aus Ameisen bereiteten Geistes, was von Ameisenäther herrührt, der sich bei der Destillation bildet, denn ein einfaches Gemische von Ameisensäure mit 20° Weingeist bekommt diesen Geruch nicht, oder nur sehr

schwach. Das Product besass aber etwas weniger freie Säure, als der gewöhnliche officinelle, aus 1 Theil Ameisen zu 2 Theilen 20° Weingeist bereitete Ameisengeist, der nebst etwas ätherischem Oele und Ameisen-Aether, so viel freie Ameisensäure enthält, dass eine Unze nahezu 5 Gran reines kohlen-saures Natron sättigt, was sich aber leicht durch Hinzufügen von der erhaltenen Ameisensäure bis zum gleichen Sättigungs-punkte verbessern liess.

In Beziehung auf den Säuregehalt des gewöhnlichen Ameisengeistes wäre es mir sehr erwünscht, auch von anderer Seite Resultate hierüber erfahren zu können, da derselbe nach meiner Ansicht nicht constant, sondern je nach Quali-tät der Ameisen, Zeit der Einsammlung u. s. w. veränder-lich ist.

Nach Berthelot erhält man aus 16 Unzen Kleesäure $5\frac{1}{2}$ Unze Ameisensäurehydrat, einer gemachten Berechnung zufolge aus einer Angabe von Löwig bekommt man die gleiche Ausbente von 25 Pfund Ameisen, die 50 Pfund oder circa 18 Maassen Ameisengeist entsprechend sind. Um nun einen sichern Anhaltspunkt zur Bereitung eines kräftigen Prä-parates von gleichmässiger Stärke zu erhalten, wäre das Verhältniss einer Unze Kleesäure auf 1 Mass 20° Weingeist gewiss ganz passend.

Die ganze Darstellung geht sehr leicht von Statten, auch sind die Kosten derselben im Vergleich zu der Ausga-be für die Ameisen bedeutend geringer, da man ausser der Arbeit und Feuerung nur den Werth der Kleesäure in Anschlag zu bringen hat, denn das bei der Destillation zu-rückgebliebene Glycerin kann zu einer nächsten Bereitung ver-wendet werden. Dasselbe ganz von der ihm anhängenden Säure zu befreien, ist etwas umständlich, da diese mit den Basen nur lösliche Salze bildet. Ich bin der Ansicht, dass der auf angegebene Weise bereitete Ameisengeist dem aus Ameisen dargestellten nicht nachsteht und finde diese Me-thode so vorthellhaft, dass ich keinen Anstand nehme, die-selbe sowohl der Prüfung Anderer, als auch der Aufnahme in die schweizerische Pharmacopoe zu empfehlen.

Notiz über gefärbte Butter,

von Dr. Flückiger.

Während in neuerer Zeit mit allen Hilfsmitteln der Physik, Chemie und Optik, mit kostspieligen Werken und handgreiflichen Abbildungen gegen wirkliche und eingebildete Verfälschungen aller erdenklichen Dinge zu Felde gezogen wird, sanktionirt auf der andern Seite die allmächtige Mode manchmal trotzdem noch widersinnige Gebräuche und Manipulationen, die unter andern Umständen entschieden strafbar wären. Es sei erlaubt, hier auf einen solchen Fall aufmerksam zu machen.

Ein Gutsbesitzer unserer Gegend, dem die neuen Verkehrswege einen sehr bedeutenden Absatz von Butter in entfernte Gegenden möglich machten, fand damit auf dem Pariser Markt Schwierigkeit. Die untadelhafte Güte der Waare fand wohl Anerkennung, aber es wurde eingewendet, dass die Butter sich durch ihre natürliche weisse Farbe nicht empfehle, da nur solche von gelber Farbe in Paris beliebt sei, in denjenigen Kreisen wenigstens, die am besten bezahlen. Der Butterlieferant musste sich daher entschliessen, seinem Produkte wo möglich die beliebte Färbung ebenfalls zu ertheilen und zwar natürlich auf künstlichem Wege. Die gewöhnlichen vegetabilischen Farbstoffe, wie Safran, Curcuma, Orléan genügten aber nicht, oder gaben einen unangenehmen Beigeschmack. Eigens desshalb in Paris angestellte Nachforschungen ergaben endlich, dass die Butter der Pariser Märkte grösstentheils, wenn nicht ganz, durch die Zwischenhändler gefärbt werde, indem sie durch mühsames Einknetten einen besondern Farbstoff damit vermischen. Nicht ohne Mühe gelang es, etwas von diesem Farbstoffe zu bekommen und der Untersuchung zu unterwerfen. — Es war dies eine feste, ranzig riechende hellgelbe Salbe. Aether und absoluter Alcohol lösten daraus ein Fett in geringer Menge auf, dessen Natur ich nicht mit Bestimmtheit konstatiren konnte, da mir davon zu wenig zu Gebote stand. Die Auflösung war gelblich roth gefärbt, die alcoholische bedeutend intensiver. Auf dem Filtrum blieb ein gelber pulveriger Rückstand, in Wasser und sehr verdünnten Säuren nicht löslich. Warme Salzsäure löste ihn vollständig unter Chlorentwicklung zu einer grünlichen Flüssigkeit, welche beim Erkalten krystallinische Blättchen

fallen liess. In der vollständig erkalteten Flüssigkeit gab Schwefelsäure einen weissen Niederschlag, Hydrothion einen schwarzen. Das Filtrat wurde dann durch Ammoniak grünlich grau gefällt.

Das in neutralen Flüssigkeiten unlösliche gelbe Pulver löste sich vollständig in Kalilauge zu einer gelben Flüssigkeit, welche sich auf Zusatz von Schwefelsäure röthlich färbte und einen sehr starken weissen Niederschlag gab. Das röthliche Filtrat wurde auf Zusatz von Salzsäure und Weingeist beim Kochen grün.

Die untersuchte Substanz bestand somit der Hauptsache nach aus chromsaurem Bleioxyd (Chromgelb) enthielt aber auch noch einen vegetabilischen Farbstoff, vermuthlich Orlean, oder vielmehr mit solchem gefärbtes Fett, wahrscheinlich Butter. Die beiden Farbstoffe waren wohl erforderlich, um die richtige Nüance zu treffen. Dass nun eine solche Beimischung nicht gleichgültig ist, liegt auf der Hand, und es soll mich wundern, ob die so wachsame französische Polizei nicht darauf aufmerksam wird, da dieses Chromgelbgemisch zum besprochenen Zwecke im Handel vorkommt. — Chevallier in seinem «Dictionnaire des altérations et falsifications» 2. Aufl. I. Bd. pag. 120 führt zwar an, dass gelbe Butter mehr geschätzt sei, nennt aber nur unschuldige, vegetabilische Farbstoffe, welche auch zum Färben mancher Käsesorten (z. B. des Chester in England) dienen. Auch Klencke in seiner Bearbeitung von Chevallier und Hassal führt Chromgelb nicht auf, so dass wohl um so eher auf den vorliegenden Fall aufmerksam gemacht werden darf.

Schwarze Kreide und chinesische Tusche,

nach Behrens, Apotheker in Chateau d'Oex.

Gewöhnlicher leichter Kienruss (vegetabilischen Ursprungs) wird in einen starken leinenen Sack (ein Blutegelesack) gefüllt. Man schliesst die Oeffnung und drückt mit beiden Händen, um das Volumen zu vermindern; man füllt von Neuem auf, und das so oft, bis man nichts mehr in den Sack hineinbringen kann; dann bindet man zu. Darauf presst man den Sack sehr langsam, damit er nicht platzt, und fährt mit dem Pressen fort, bis die Presse nicht mehr arbeiten will.

Dann schneidet man den Sack vom Kuchen weg, er-

hitzt die eisernen Pressplatten (aber nicht bis zum Glühen!) und presst von Neuem den Kuchen zwischen diesen Platten, bis die Schraube sich nicht mehr rühren lässt.

Der herausgenommene Kuchen nimmt bei jeder streichenden Berührung, wie Schneiden, Sägen, Reiben mit den Fingern, einen metallischen, durchaus graphitähnlichen Glanz an, klingt beim Fallenlassen und lässt sich mit einer feinen Säge in hübsche solide Stöckchen zertheilen. Diese Griffel werden nun in einen kleinen eisernen Kochtopf gelegt, mit Kohlenstaub bedeckt, ein Deckel darauf gesetzt und geglüht bis kein Rauch mehr entweicht. Nach dem Erkalten werden sie heraus genommen, mit einem Messer ect. hübsch sauber geschabt, und dann mit einem Polirstahle glänzend gemacht. Sie sehen dann sehr hübsch aus, als wenn sie bronçirt wären. Das ist die schönste schwarze Kreide, deren ich mich jemals bedient habe. Ich erwarte das Urtheil geübter Zeichner.

Ein zweiter Versuch hat mich gelehrt, dass wenn das Säubern und Poliren vor dem Glühen geschieht, die Stifte bedeutend glänzender erscheinen, so dass man meinen sollte, es wären polirte Eisenstäbe. Das Glühen ist nöthig, um die harzigen oder fettigen Materien zu zerstören, welche das Anhaften am Papiere verringern und auch das Auslösen mit Federharz erschweren, sowie auch um die Masse solider zu machen und einen feineren, netteren Strich zu erzielen.

Wollte man den Kienruss zuvor glühen und dann das Pressen versuchen, so würde man für nichts arbeiten; ich wenigstens habe mit meiner Presse geglühtem Kienruss keine Cohärenz geben können, wenn gleich sein Volumen vermindert wurde!

Um jetzt sogenannte chinesische Tusche zu machen, habe ich geglühten Kienruss mit Tinct. Catechu zu einem Brei von Roob-Consistenz recht fleissig durchgearbeitet und dann einige Tropfen Tinct. Moschi zugesetzt. Dann habe ich bei gelinder Wärme und bei stetem Umrühren abgedampft, bis eine kittähnliche Masse entstanden war. Diese Masse habe ich zu einem flachen viereckigen Kuchen geformt, mit Leinen umgeben, anfänglich zwischen kalten und endlich zwischen mässig erhitzten eisernen Platten so stark wie möglich gepresst. — Das Product reibt sich nett mit Wasser

ab, dickere Pinselstriche sind schön metallisch glänzend, und es scheint mir überhaupt, dass diese Tusche einem Chinesen keine Schande machen würde, wenn gleich es eine Waadtländer Contrefaçon ist.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Offenes Antwortschreiben.

Herrn Apotheker Völter in Thun.

Geehrter Herr College!

Durch Ihr in Nr. 3 dieser Zeitschrift enthaltenes Sendschreiben machen Sie mich mit Ihren Wünschen und Bestrebungen zur Reform des Medicinalwesens im Kanton Bern bekannt und ersuchen mich um Mitwirkung.

Ueber die Zweckmässigkeit der von Ihnen angedeuteten Massregeln kann wohl kein Zweifel bestehen, und ich habe kaum nöthig, Ihnen hiebei meine Unterstützung ausdrücklich zuzusichern. Wenn Sie nun die Constituirung einer Bernischen Sektion des Apothekervereins vorschlagen, so erlaube ich mir, auf die medicinisch-chirurgische Gesellschaft des Kantons Bern hinzuweisen, welche in ihren zahlreich besuchten Versammlungen kein ungeeignetes Organ zur Durchführung der in Frage stehenden Reformen abgeben dürfte. Die Mehrzahl der Apotheker, wenigstens des deutschen Kantonstheils, gehören bereits unter die Mitglieder dieser Gesellschaft.

Da Sie sich indessen mit Ihrer Aufgabe näher vertraut gemacht und bereits dahin zielende Vorlagen in Arbeit genommen haben, so mag ja wohl zur schnellen Erreichung des Dringendsten eine engere Versammlung von Fachgenossen Ihrem Plane mehr entsprechen. — Sei dies nun eine förmliche Sektion des grössern Vereins oder eine eigens zu berufende Versammlung, so werde ich mich dabei nach Kräften betheiligen, sehe aber in meiner augenblicklichen vorübergehenden Stellung zum schweiz. Apothekerverein nicht Grund und Berechtigung genug, um die Initiative aus Ihren Händen zu nehmen und gerade mir zu vindiciren, indem Sie das schon in Biel angebahnte, Ihrer Mittheilung zufolge seither mit dem

Beifalle und der Mitwirkung mehrerer Herren Collegen bereits weiter geführt haben.

Genehmigen Sie den collegialischen Gruss
Ihres ergebenen

Burgdorf, 20. Febr. 1858.

Dr. Flückiger.

Pharmacopœa helvetica.

Der Direktor des Innern,

*Abtheilung Gesundheitswesen des Kantons Bern
an den Tit. Präsidenten des schweiz. Apothekervereins
in Burgdorf, Herrn Apotheker Dr. Flückiger.
Hochgeehrter Herr!*

Mit grossem Vergnügen habe ich aus Ihrem Cirkular vom 4. Juli v. J. entnommen, dass der schweiz. Apothekerverein sich die Einführung einer schweizerischen Pharmacopœ zur Aufgabe gemacht und bereits den ersten Bogen des Entwurfs zur Prüfung herausgegeben hat.

Ich habe Ihrer Einladung, diesen ersten Bogen und den später folgenden, prüfen zu lassen, und allfällige Wünsche und Bemerkungen Ihnen einzureichen, Folge geleistet, indem ich:

- a) Im Einverständniss mit dem zuständigen Sanitätscollegium eine Specialcommission ernannt habe, welche den Auftrag hat, dieser Angelegenheit ihre volle Aufmerksamkeit zu widmen, und die allfällig nothwendigen und wünschenswerth erscheinenden Abänderungen zu beantragen.
- b) Diese Commission besteht aus:
 1. Herrn Staatsapotheker Sprünglin in Bern, Präsident;
 2. Herrn Apotheker Küpfer in Herzogenbuchsee, Bericht-erstatte;
 3. Herrn eidg. Stabsmajor Studer in Bern, als pharmaceutische Section des Sanitätskollegiums;
 4. Herrn Dr. med. Verdat in Bern;
 5. » » » Gross in Bern, Secretär, als Mitglieder der ärztlichen Section des Sanitätscollegiums.
- c) Die Commission hat den Auftrag, direkt mit Ihnen zu verkehren.

Mit Hochschätzung

Bern, den 18. Jänner 1858.

Dr. Lehmann.

*Schreiben der bernischen Specialcommission
an den Vorstand des schweizerischen Apotheker-Vereins.*

Hochgeehrte Herren!

Die von der Tit. Direktion des Sanitätswesens und des Sanitätscollegiums des Kantons Bern zur Begutachtung des Entwurfs einer schweizerischen Pharmacopœ niedergesetzte Commission, soll über diese Angelegenheit direkt mit Ihnen verkehren und beginnt hiemit, Ihnen ihre Bemerkungen und Wünsche zu Handen der löbl. Redaction, vorläufig über das bis jetzt Vorgelegene, zu unterbreiten.

Die Commission ist vorerst einstimmig der Ansicht, dass es wünschenswerth gewesen wäre, über dieses Werk eine Art Programm zu besitzen, mit andern Worten: zu wissen, welche Ausdehnung Sie dem Werk zu geben gedenken. Ob ein sogenannter «erster Theil» später zu erwarten sei; über Maass und Gewicht. Ob im begonnenen zweiten Theil «Composita» Sie beabsichtigen, vorherrschend nur die mehr pharmaceutischen Präparate aufzunehmen, oder ob die rein chemischen, aber in der Pharmacie gebräuchlichen, auch ihre Aufnahme finden sollen u. s. w.

In Ermanglung dieser Einsicht konnten wir uns auch nicht mit einer Kritik im Allgemeinen befassen und traten daher einstweilen ins Specielle über das Vorgelegene ein. Die Commission gedenkt nämlich, je zwei Bogen des erschienenen Entwurfs in Circulation zu setzen und nachher, nach gesammelten schriftlichen Bemerkungen der einzelnen Mitglieder und nach gemachtem Rapport des Berichterstatters in einer jeweiligen Plenarversammlung darüber gründlich zu berathen und so dem Unternehmen diejenige Aufmerksamkeit zu schenken, die es in ihren Augen und seiner Wichtigkeit wegen verdient.

Es geht aus allem bisher Gesagten hervor, dass unsere Mittheilungen an Sie keine «systematische Pharmacopœenkritik» bilden können. Wir beschränken unsere Bemerkungen und Wünsche, um nicht zu viel Material sich anhäufen zu lassen, auf das jedes Mal vorliegende Gedruckte und das, was Sie uns allenfalls nach obigem Wunsche weiter zukommen zu lassen für gut finden werden.

Unsere speciellen Bemerkungen gelten diesmal den im

Entwurf auf Seite 1 — 24 enthaltenen Präparaten und beschränken sich auf folgendes Wenige:

Acet. Vini: Hier scheint uns eine vortheilhaftere Bereitungsweise zu geben möglich, da mit einem Theil fertigen Präparats blos ein weiterer Theil Educts erhalten wird.

Aq. Goulard: Der dazu vorgeschriebene Acet. plumbi müsste jedenfalls basisch essigsaure Bleioxydflüssigkeit genannt werden.

Aq. Cerasor: Der Name passt auf das Präparat gar nicht. Wir schlagen vor: Aq. Amygd. am. diluta mit Zusatz: loco Aq. Cerasorum.

Aq. destillatæ diversæ. Die Darstellungsweise mehrerer derselben mit den resp. ätherischen Oelen und destillirtem Wasser durch Schütteln, statt wie bisher durch Destillation der Substanz, scheint uns durchaus unzulässig,*) da doch wohl dadurch ganz andere Präparate gewonnen werden und sich wenigstens vorher die Aerzte müssten einverstanden erklären.

Schliesslich erlauben wir uns noch den Wunsch, Ihnen bei fernerer Ausarbeitung des Entwurfs das «Tentamen pharmacopœe bernensis» von Fueter zu empfehlen. Viele bernische Apotheker arbeiten beinahe ausschliesslich nach diesem Werk und es verdient gewiss alle Berücksichtigung unserer Miteidgenossen.

Genehmigen Sie die Versicherung unserer vollkommenen Hochachtung.

Bern, am 18. Jenner 1858.

Der Präsident: Fz. Sprünglin, Staatsapotheker.

Der Secretär: Dr. Gross.

Schweizerische Schachtelfabrik.

Unterzeichneter hatte unlängst die Gelegenheit, die Arbeiten aus der Schachtelfabrik der Herren Ruprecht & Mosmann in Laupen zu besichtigen, die sich bereits in weitem Kreisen eines guten Rufs zu erfreuen haben, sowie denselben denn auch sowohl an der Industrie-Ansstellung in Willisau Anno 1855 «für vorzügliche Fabrikation von Apotheker-Schachteln» ein Preis zuerkannt wurde, als sie auch

*) Anm. d. Red. Ganz damit einverstanden.

an der dritten schweiz. Industrieausstellung die silberne Medaille erhalten haben.

Als Freund der inländischen Industrie kann ich nicht umhin, die Aufmerksamkeit meiner ehemaligen HH. Collegen auf dieses Etablissement zu lenken und ihrer wohlverdienten Beachtung bestens zu empfehlen, zumal es genugsam bekannt ist, gegen wie vielerlei Vorurtheile und alte Gewohnheiten neu entstehende inländische Industriezweige meistens anzukämpfen haben.

Ich glaube mich zu dieser Empfehlung um so mehr berechtigt und verpflichtet, da ich mich überzeugt habe, dass die Laupen-Fabrikate in der That sowohl in Bezug auf Sorgfalt und Eleganz in der äussern Ausstattung, als auch in Betreff der Genauigkeit des Anschlusses der Deckel und der Festigkeit der Schachteln, sowie hinsichtlich der Vollständigkeit im Assortiment und der Billigkeit der Preise im Allgemeinen den Vergleich mit den Cartonage-Fabrikaten aus Lahr wohl zu bestehen vermögen.

Mit dem Wunsche, dass auch diesem Zweige unserer schweizerischen Industrie die gebührende Anerkennung und Unterstützung namentlich Seitens meiner früheren Herren Collegen zu Theil werden möge, entbietet denselben

freundlichen Gruss A. Gruner.

Wohnungsveränderung des Vereinssecretärs.

Ich bitte alle, das Secretariat n. s. w. betreffende Correspondenten vom 1. April a. c. an nach *Zurzach, Canton Aargau*, zu adressiren, indem ich von dieser Zeit an dort meinen Wohnsitz habe.

Neunkirch, den 26. Febr. 1858.

G. Harsch,

der Zeit Secretär des schweiz. Apothekervereins.

Zürich. Herr College Locher, Apotheker in Neumünster, seit 1847 Mitglied des schweiz. Apothekervereins, ist gestorben.

MONATSBERICHT.

Reaction auf Mangan. von Böttger. Man giesst ein Körnchen der Substanz, welche auf Mangan geprüft werden soll, in ein Reagensröhrchen, worin chlorsaures Kali im Schmelzen begriffen ist. War eine Spur Mangan vorhanden,

gleichviel in welcher Verbindung, so wird nach dem Verbrennen der Probe und vollständigem Erkalten diese Salzmasse rosa- bis pfirsichblüthenroth gefärbt erscheinen.

Um das chlorsaure Kali auf Mangan zu prüfen, muss man ein Körnchen reine Zuckerkohle, aus feinstem Candiszucker, darauf verbrennen.

Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 129.

Spiritus Nitri dulcis, nach Duflos. 1 Theil Stärke, 10 Theile Salpetersäure von 1,30 sp. G. werden erhitzt und das Gas in 100 höchst rectificirten Weingeist geleitet. Sobald die Gasentwicklung beginnt, wird das Feuer weggenommen; die ätherische Flüssigkeit wird 24 Stunden hergestellt, mit Kali gesättigt und rectificirt.

Br.

Chem. Apothekerbuch, p. 246.

Aussaat von Mutterkorn, nach Göppert. In einem sehr interessanten Hefte, «die officinellen und technisch wichtigen Pflanzen unserer Gärten, Göttingen 1857, gibt Professor Göppert an, dass man sehr leicht die *Claviceps purpurea* Tulasne erhalten könne, wenn man ein Mutterkorn etwa 1" tief im Herbst eingräbt.

Br.

Einige gute Recepte,

von Jacob Curieux.

Schwarze Tinte. *)

8 Pfd. gröblich zerstoßene Galläpfel werden zu wiederholten Malen mit Wasser ausgekocht, es wird durch Sackleinen colirt und endlich ausgepresst.

Die so erhaltene Flüssigkeit soll 100 Pfd. wiegen.

Wenn sie völlig erkaltet ist (also am besten den Tag darauf), wirft man in dieselbe

3 Pfd. grünen Vitriol in Krystallen,

*) Wir haben schon in vielen grossen und schönen Apotheken gar elende Tinte gesehen und das Publikum kauft seinen Bedarf lieber beim Krämer. An Recepten zu Tinte fehlt's in den Manualen der Apotheken gewiss nicht, aber viele dieser Recepte sind höchst unvernünftig; die gekochten Tinten setzen immer ab und die infundirten sind niemals von gleicher Schwärze und schimmeln immer.

Obige Vorschrift ist gewiss die aller rationellste, die jemals bekannt geworden, und denken wir, dass sie manchem Leser erwünscht kommt.

D. R.

2 Pfd. gemeinen arabischen Gummi in Stücken, und
2 Pfd. gemeine Holzessigsäure (8° B.).

Man rührt von Zeit zu Zeit mit einem Stocke um, bis nichts Ungelöstes mehr am Boden liegt.

Diese Tinte ist zu Anfang aschgrau, und erst nach Verlauf von einem Monate brauchbar; dann aber ist sie ausgezeichnet, immer dünnflüssig, schimmelt nicht, und setzt nicht ab.

Das gerbsaure Eisenoxyd ist bekanntlich nicht gelöst, sondern nur suspendirt in der Tinte.

Die Suspension ist aber nicht durch Zusatz von Gummi bewirkt, denn mischt man eine Lösung von reiner Gerbsäure mit einer Eisenoxyd- oder Oxydullösung, so wird unerachtet eines übermässigen Gummizusatzes sich doch binnen Kurzem ein bedeutender Absatz bilden. Die Ursache der fortwährenden Suspension des gerbsauren Eisenoxyds in einer gut bereiteten Tinte ist vielmehr das in den Galläpfeln enthaltene Harz, von dem eine bedeutende Menge in dem Absud gelöst bleibt, und zwar an Gerbsäure gebunden.

Nach Zusatz von Eisenvitriol bildet die Schwefelsäure mit dem Harze eine unlösliche, die Flüssigkeit trübende Verbindung, während das gerbsaure Eisenoxydul in Lösung bleibt, und nun erst nach und nach durch weitere Oxydation unlöslich wird.

Je langsamer die Ausscheidung von schwefelsaurem Gallusharze geschieht, desto besser, ich möchte sagen, desto schleimartiger bleibt es suspendirt, und desto besser verhindert es das Absetzen des sich allmählig bildenden gerbsauren Eisenoxyds. — Ich habe vergleichende Versuche desshalb gemacht und gefunden, dass eine nach meiner Vorschrift gemachte Tinte fast gar nicht absetzt. Dann ist ja auch der Zusatz von ganzem Eisenvitriol und ganzem Gummi die allereinfachste Procedur; umrühren muss man doch von Zeit zu Zeit, gleichviel nach welcher Vorschrift man arbeitet.

Eau de Cologne.

8 Unzen Ol. Citri,
4 Unzen Ol. Bergam.

- 4 Unzen Ol. Neroli petits grains,
 $\frac{1}{2}$ Unze Ol. Caryoph.,
3 Drachmen Ol. Cassiae cinn.,
1 Scrupel Ol. Amygdal. am. aeth.,
2 Pfd. Flores Lavendulae,
4 Maass Wasser und 13 Maass guten Weingeist,
werden aus dem Wasserbade destillirt und
15 Maass abgezogen.

Wenn der Weingeist durchaus farblos ist, und die Oele gut sind, so kann man auch blos mischen und zwei Maass Aqua Lavendulae (aus 2 Pfd. Flores) zusetzen.

Lavendelöl darf man aber niemals anwenden, indem es im Handel kein für dieses Product brauchbares Oel gibt!

LITERATUR.

*Gasometrische Methoden von Prof. Dr. R. Bunsen.
Braunschweig. Vieweg. 1857.*

Obschon diese Zeitschrift vorzugsweise der Praxis gewidmet bleiben soll, halten wir es doch für zweckmässig, auf Werke allgemeinen wissenschaftlichen Inhalts aufmerksam zu machen, wenn sie nicht blosse Stoffanhäufungen sind, sondern wenn sie diesen zu bewältigen und geniessbar zu machen suchen für solche, die zwar hinreichend Interesse für die Fortschritte der Wissenschaft, aber weder Zeit noch Lust haben, alle Journale zu lesen. Der erste Abschnitt beschreibt sehr deutlich die Methoden zum Aufsammlen der Gase unter den verschiedensten Umständen. Die Röhren zum Messen der Gase werden der Länge nach in gleiche Theile getheilt und diese unter sich genau verglichen und für die Ungleichheiten eine Correctionstabelle aufgestellt.

Der zweite Abschnitt behandelt zuerst die Elementaranalyse durch Verbrennen im Eudiometer. Wer mit dergleichen weniger vertraut ist, wird in diesem Kapitel sich nicht so leichtlich zu recht finden, und für den Geübteren hätte statt der Anhäufungen von Formeln eine Andeutung genügt. Hierauf werden die Methoden beschrieben, nach denen Verbindungen von bekannter Zusammensetzung aus Gemengen abgeschieden und bestimmt werden können.

Der dritte Abschnitt behandelt die Bestimmung des specifischen Gewichtes.

Der vierte Abschnitt enthält eine Zusammenstellung der sehr ausgedehnten Arbeiten des Herrn Verfassers über die Absorptionserscheinungen der Gase. Die theoretischen Resultate sind in folgenden Sätzen enthalten:

Die auf 0° und 0,76 m. Quecksilberdruck reducirten Gasvolumina, welche von der Volumeneinheit einer Flüssigkeit unter 0,76 m. Druck absorbt werden, heissen Absorptionscoefficienten.

Die Absorptionscoeff. nehmen ab mit Erhöhung der Temperatur der Flüssigkeit in einem Verhältniss, das auf experimentellem Wege ermittelt werden muss. Sie sind proportional dem Druck. Sind mehrere Gasarten gemengt, so erfolgt die Absorption proportional dem Drucke, den jede für sich ausübt.

Sind die Absorptionscoefficienten zweier Gasarten für eine gegebene Temperatur bekannt, so lässt sich zum Voraus bestimmen, wie viele Volumina 1 Volumen Flüssigkeit bei dieser Temperatur absorbire von einer bekannten Menge dieser 2 Gase.

Umgekehrt lässt sich aus dem absorbirten Volumen die Zusammensetzung des Gemenges bestimmen.

Für mehrere (n) Gasarten in einem Gemenge müsste man durch Versuche mit dem Gemenge bei verschiedenen Temperaturen $n-1$ Daten zu erhalten suchen.

Ob diese Verhältnisse in praxi zur Analyse von Gasgemengen verwendet werden können, wie der Verfasser meint, wagen wir nicht zu entscheiden.

Die Diffusionserscheinungen füllen den fünften, und die Verbrennungerscheinungen den sechsten und letzten Abschnitt. Dieser letztere war für uns der interessanteste, besonders wegen der klaren und erschöpfenden Behandlung des Gegenstandes; er leidet aber keinen Auszug.

*Hager, E., Handbuch der pharmaceutischen Receptirkunst
Lissa, 1850.*

Dieses Werklein, weit ausführlicher und weniger radical als Mohr, ist besonders jungen Gehülfen und Lehrlingen, die am Ende ihrer Lehrzeit stehen, zu empfehlen. Auch die Principale werden es nicht ohne Befriedigung lesen, und wenn sie es ihren Gehülfen zugänglich machen, überzeugt sein, dass diese sich in ihrer

Abwesenheit öfters Raths erholen können. Die beigelegten Magistralformeln, Synonymen und Dosen stark wirkender Mittel sind eine sehr practische Zugabe.

Empfangs-Anzeige.

Archiv der Pharmacie. 1858, Januar.
Oesterr. Zeitschrift f. Pharm. 1857, 24. 1858, 2—5.
Schweiz. Monatsschrift f. pr. Medic. 1858, 1.
Polyt. Notizblatt, 1858, 2 und 3.
Zeitschrift f. Nat.- u. Heilk. in Ungarn 1858, 6—9.
Journ. de Pharm. d'Anvers. 1858, Janvier.
Journal de Pharmacol. de Brux., 1858, Fevrier.
Neues Jahrbuch f. Pharmacie. 1858, Januar.
L'Echo medical 1858, 1 und 2.
Gemeinn. Wochenschrift 1858, 1—5.
Buchner's neues Repert. 1858, 1.
Neues Repert. f. Pharm. 1858, 1.
Schweiz. polyt. Zeitschrift, 1857, 5 und 6.
Vierteljahrschr. der naturf. Gesellschaft in Zürich, 1858, 1.
Balneolog. Ztg. 1857, 23—25. 1858, 2 und 3. (Nr. 1 nicht erhalten.)
Pharm. Zeitung v. Bunzlau, 1857, 24.
Kültze Notizen. 1857, 12.
Annales de la Société des Sc. med. de Malines, 3.
Ausgebliebene Tausch-Exemplare.
Der Naturfreund Ungarns, 1857, 11 u. s. w.
Polyt. Centralhalle 1857, 28—48.
Schweiz. Correspondenzblatt f. Militär-Medicinal-Wesen, 1857, 6, 11 und 12. 1858, 1 und 2.

Correspondenz.

Tit. Redaction der Pharm. Zeitung in Bunzlau: Ein Tausch ist uns willkommen, Sie werden bereits die ersten drei Nummern dieses Jahrgangs erhalten haben.

Herr Dr. J. J. B in B Wir bitten Sie, uns recht oft von Ihren Arbeiten zukommen zu lassen, wofür wir Ihnen, sowie für das Uebersandte, das wir in nächster Nummer benutzen werden, verbindlich danken.

Herr G. R in M Wir werden Ihre Notizen in nächster Nummer gerne benutzen und ersuchen Sie um fernere Betheiligung. Als ihre Zuschrift einging, waren wir eben auch im Begriff, Versuche mit Cocosöl nach P. zu machen.

IN S E R A T E.

| | | |
|--|-------------|----------|
| <i>Sparadrap empl. adhesiv.</i> | 1 Schuh | Fr. — 17 |
| " " <i>cantharid. perpet.</i> | 1 " | " — 80 |
| " " <i>oxgeroc.</i> | 1 " | " — 20 |
| <i>Extract. aconiti spirit. aquos.</i> | 1 Pfd. | " 4 50 |
| <i>Pasta Allheæ (Zeltchen)</i> | 1 " | " 2 80 |
| <i>Aqua laurocerasi ver.</i> | per Zentner | " 45 — |
| <i>Folia laurocerasi recent.</i> | " | " 25 — |

Letztere nur während der kalten Jahreszeit versendbar,
4) bei **J. Manz**, Apotheker in Schwyz.

Der Unterzeichnete beehrt sich, den Herren Aerzten und Pharmaceuten die Anzeige zu machen, dass die neuen Medicinalgewichte von ihm in jeder beliebigen Sortirung, mit oder ohne Etui zu folgenden Preisen zu beziehen sind:

| per Stück von 12 Unzen | 3 Fr. 40 Rp. |
|-----------------------------|--------------|
| " " " 8 " | 2 " 80 " |
| " " " 6 " | 2 " 40 " |
| " " " 4 " | 1 " 70 " |
| " " " 3 " | 1 " 50 " |
| " " " 2 " | 1 " — " |
| " " " 1 " | " 60 " |
| " " " 1/2 " | " 40 " |
| " " " 2 Drachmen | 30 " |
| " " " 1 " | 25 " |
| " " " 2, 1 1/2, 1, 1/2 Scr. | 15 " |
| " " " 10 bis 1 Gran | 5 " |

Dieselben werden auf Verlangen auch geeicht geliefert, wofür per Stück 5 Rappen Eichgebühr berechnet werden.

I. C. Bürgin in Schaffhausen.

Zeugniss.

Auf der unterzeichneten Amtsstelle sind die von Herrn J. C. Bürgin in Schaffhausen verfertigten Medicinalgewichte einer Prüfung unterworfen worden. Dieselben bieten eine absolute Genauigkeit von 1/1000,000 dar.

Ihre Ausführung ist als eine ganz vorzügliche, sowohl in Betreff des Materials, als der Form zu bezeichnen.

Es werden daher diese Gewichte bestens empfohlen durch den Inspector f. Mass und Gewicht des Kantons Bern, Bern, den 14. Febr. 1857.

Brunner.

3) Offerire meinen werthen Herren Collegen:

Santonine Schäumchen, schönste, in Kistchen von 500, 1000, und 2000 Stück, gut verpackt, das Tausend zu Fr. 14 franco. Das Stück enthält 1/2 Gran Santonine.

J. A. Stutzer, Apotheker in Schwyz.

PHARM. - CHEMISCHES INSTITUT IN HEIDELBERG.

Um mehrseitigen Anfragen zu genügen, theile ich in Nachstehendem die Bedingungen mit, unter welchen angehende Chemiker, Pharmaceuten, welche sich weiter ausbilden wollen, oder zu einem Examen vorbereiten, sowie an hiesiger Universität Studirende, eintreten können.

Jene, welche im Sommer vom 1. April bis Ende September bei mir zubringen, zahlen für Wohnung (in der schönsten Lage Heidelbergs), Kost und Pflege und den täglichen Gebrauch des Laboratoriums, in welchem ihnen alles von mir gestellt wird, so wie für Benutzung der Bibliothek und Sammlung und der von mir gehaltenen Vorlesungen 300 fl. praenumerando.

Solche Herren, die nur während der gesetzlichen Dauer der Vorlesungen bei mir verbleiben wollen, zahlen 250 fl.

Wer dagegen auf Kost und Logis verzichtet und in angereicherter Weise beschäftigt ist, zahlt 130 fl. praenumerando.

Für die fünfmalige Benützung meines Laboratoriums in den Nachmittagsstunden, wobei ich alle Utensilien, Reagentien etc. selbst stelle, werden 60 fl. bezahlt.

Noch bemerke ich, dass die bei mir aufgenommenen Herren, Glieder meiner Familie sind.

Die Arbeiten im Laboratorium nehmen in den ersten Tagen des Aprils, die Vorlesungen zur gesetzlichen Zeit ihren Anfang.

Heidelberg, im Februar 1858.

Dr. Walz.

Soeben ist erschienen und in der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen vorrätig:

Hirzel, Dr., Toiletten-Chemie.

Mit 50 in den Text gedruckten Abbildungen.

Leipzig, bei WEBER, — 8., geh. Fr. 8.

Vom ersten und zweiten Jahrgang der

Schweizerischen Zeitschrift für Pharmacie

(1856 und 1857) sind nur noch einige Exemplare vorrätig, so dass spätere Nachlieferung dieser Jahrgänge kaum möglich sein dürfte, wenn die Bestellungen nicht sofort gemacht werden.

Einsendungen, wissenschaftliche, sind an die **Redaction**, (Herrn Apotheker RINGK in Schaffhausen) zu senden, — **Inserate** dagegen an die **Expedition** der

Schweizerischen Zeitschrift für Pharmacie.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 5

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original - Mittheilungen: Das Campecheholz, von Dr. J. J. Bernoulli.
Practische Notizen, von G. Ruepp.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Anzeige des Vorstandes, die Medicamentenlieferung für den eidgen. Militärdienst betreffend. Bemerkungen zur Preisliste für Lieferungen in die eidgen. Militärspitäler, Ambulancen und Feldapotheken. Referat aus dem Jahresberichte pro 1857 der G. Stölter'schen Blutegel-Handlung in Hildesheim. Warnung.

Monatsbericht: Woran erkennt man eine gute Rhabarber? Versilbern des Glases. Galvanische Verkupferung. Technische Verwendung der Galle und Reinigung derselben. Gewinnung des riechenden Stoffes aus frischen Pflanzentheilen.

Miscellen. Empfangs-Anzeige. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Das Campecheholz.

(Aus Voyage dans l'Amérique centrale, l'île de Cuba et le Yucatan par Arthur Morelet II. Vol. 8. Par 1857.),
übersetzt von Dr. J. J. Bernoulli.

Das Campecheholz, welches die Spanier palo de tinta nennen, und die Gelehrten mit dem doppelt barbarischen

Namen *Hämatoxylon Campechianum* belegen, ist ein Baum von mittlerer Grösse, von eigenthümlicher Tracht und kann 12 bis 13 Meter erreichen, wenn er in günstigen Verhältnissen aufgewachsen ist. Es gibt nichts so verdrehtes wie der Stamm dieser Pflanze, stets ist er von unregelmässigen Höhlungen durchbrochen; die Blätter sind gefiedert; die Blättchen bleiben glatt und herzförmig; die Blüthen klein, gelblich, in Trauben am Ende der Aeste; die Frucht ist eine lancettförmige Schote, sehr zusammengedrückt, deren Samen von den Vögeln gesucht werden, wie gewöhnlich die aller Leguminosen. Das *Hämatoxylon* ist sehr holzreich; sein Laub dunkelgrün; in seiner ersten Wachstumsperiode bildet es Büsche, welche ziemlich dem Weissdorn ähneln; wie es sich mehr entwickelt, rundet es sich ab und verdichtet sich in undurchdringliches Gestrüpp. In den Wäldern bemächtigt es sich ausschliesslich des Bodens, welcher in seinem Schatten nackt bleibt; man begegnet ihm im steinigen Gebirge, wie in den Anschwemmungen der Ebene, aber es liebt vorzüglich feuchtes und tiefes Erdreich, welches zeitweise den Ueberschwemmungen ausgesetzt ist. Ausserordentlich zähe widersteht dieser Baum den mörderischsten Ausnutzungen. Auch sagen die Holzhauer gewöhnlich, dass er alles überwindet ausser dem Feuer. Sein Wachsthum ist schnell, dessen ungeachtet ist sein Holz hart, dicht und fähig, sich lange unter der Erde zu erhalten. Man fällt es im Alter von zehn Jahren; von seinem Schatten befreit, säumt der Boden nicht, sich mit einem Nachwuchs junger Pflanzen zu bedecken, welche, um zu keimen, nur Luft und Licht erwarteten. Die Kunst könnte dieses Verfahren der Natur nicht nachahmen und vergebens versuchten die Engländer auf den Bahama's und verschiedenen andern ihrer überseeischen Besitzungen diesen werthvollen Baum fortzupflanzen, wescher in wildem Zustande sich so wenig wählerisch in Bezug auf das Erdreich zeigt.

Die Rinde des Campechebaums ist dunkel; der dünne und gelbliche Splint sticht sehr durch seine Farbe von der rothen Färbung des Holzes ab, welches sich schnell an der Luft schwärzt und hauptsächlich durch Einwirkung der Feuchtigkeit; aber diese Veränderung ist nur oberflächlich; wenn die Scheiter durch langen Aufenthalt in den Magazinen unscheinbar geworden sind, so versäumt der Verkäufer nicht,

sie vor der Ablieferung mit Hülfe der Axt aufzufrischen. Ich bemerke noch, dass der Farbestoff nicht roth ist, wie bei dem Brasilienholz (*Caesalpinia*), mit welchem zuweilen das Campecheholz verwechselt wird, sondern von einem violetten Schwarz. Der Baum schwitzt ausserdem noch eine röthliche und durchsichtige Substanz aus, gleich dem arabischen Gummi, welche, wie man behauptet, die Eigenschaft habe, den Farbestoff haltbar zu machen.

Die Wälder von Tabasco und von Yucatan, wo das Hämatoxylon im Ueberfluss wächst, sind durch Lagunen gespült, welche zur Regenzeit fast immer mit einem fliessenden Wasser in Verbindung sind; der Holztransport lässt sich daher billig bewerkstelligen; aber nichts gibt einen Begriff von der Unwissenheit und Sorglosigkeit, welche bei dem Betrieb herrscht. Von Bewirthschaftung ist keine Rede; der Eigenthümer gibt den Holzhauern freie Hand, diese erhalten für den Zentner gehauenes und entrindetes Holz an den Einschiffungsplatz geliefert, einen Real. Diese Männer zerstreuen sich im Wald, wählen und schlagen auf gerathewohl, ohne andern Grund als ihre Laune, oder andere Richtschnur als ihre Bequemlichkeit. Ein Agent, welchen man Majoral nennt, und welcher zur Aufsicht über die Arbeiter gesetzt ist, notirt allabendlich den Erfolg der Arbeiten, er ist besorgt, von den empfangenen Stücken diejenigen auszuschliessen, welche orangefarbige Flecken haben, was ein Zeichen von beginnender Vermoderung ist, dann lässt er das Holz unter seinen Augen wiegen und trägt in die Rechnung jedes Holzhauers die Quantität ein, welche er geliefert hat. Die Polizei des Holzschlags hängt von diesem Menschen ab, welcher nicht nach Popularität strebt, es genügt ihm, seinen Untergebenen einen, wie er glaubt, heilsamen Schrecken einzuflössen. Sämmtliche Arbeiter sind unter seinen Befehlen, fast alle Schuldner seines Vorgesetzten; indem sie arbeiten, um ihre Schulden abzutragen, sind sie selten von edlem Eifer beseelt; zum Trunk geneigt und gelegentlich zur Flucht aus dem Elend ihres Dienstes, müssen sie im Interesse ihres Herrn streng überwacht werden; der Majoral erspart ihnen keine körperlichen Züchtigungen, obgleich die Landesgesetze solche Gewaltthaten missbilligen und sie am Gläubiger durch den Verlust seines Rechts strafen. Aber in diesen entfernten und verlassen Gegenden ist das Ge-

setz nur für den Schwachen verbindlich. So war einst der indische Codex, in einem wahrhaft menschenfreundlichen Sinne verfasst, nur ein todtes Papier, welchem keine ernste Anwendung Leben gab. Das Einkommen des Majorals steht im Verhältniss zum Holz, welches jährlich abgetrieben wird, so dass sein Interesse an der Nutzung, welche er leitet, gebunden ist. Zu San-Geronimo erhielt dieser Agent 15 Centimes für den Zentner, was auf eine Quantität von 250- bis 300-tausend Zentner ein mittleres Einkommen von 8000 Piastern beträgt.

Das Holz wird mittelst der Axt gehauen und entrindet. Man hat vergeblich versucht, anstatt derselben die Säge anzuwenden, welche die Arbeit abkürzt und eine gleichmässige Form gibt; der Widerwille, welchen den Eingebornen ein neues Verfahren einflöst, dessen Uebung erworben werden müsste, machte diese Neuerung verwerfen; sie ziehen auch aus Unabhängigkeitsgefühl den Vortheilen der Verbindung die Einzelarbeit vor, um ihre Unternehmung nach ihrer Laune zu richten. Ihre Methode hat den Nachtheil, Erzeugnisse zu liefern, welche durch ihre unregelmässige Gestalt sich schwer schichten lassen. Ueberdies, anstatt wie gewöhnlich geschieht, den Baum am Fuss zu fällen, wählen sie einen Meter vom Boden den Theil, welcher am wenigsten Hindernisse darbietet, um ihre Mühe zu vermindern und die Knoten und Vorsprünge zu vermeiden, welche die Arbeit des Abschälens noch vermehrten. Nichts macht einen betrübenderen Eindruck als der Anblick dieser Holzschläge voll verstümmelter Stämme; es ist der werthvollste Theil des Gewächses, welchen man so durch eine schandbare Nachlässigkeit aufgibt; man weiss überdies, dass die erwachsenen Stämme nie lebenskräftige Schösslinge treiben. Es wäre hoch an der Zeit, dass ein erleuchteter Eigenthümer das Beispiel einer Verbesserung gäbe; eine intelligente Leitung würde den Gewinn dieser Waldungen verdoppeln und würde diese vor der Vernichtung schützen, welche fortwährend sie zu erreichen droht.

Nach dem Bemerkten wird man sich nicht verwundern, dass der Holzhauer sich nicht um die Vegetationsentwicklung bekümmert, wenn er in den Wäldern zu schlagen beginnt. Das Fällen hebt mit dem Abnehmen der Gewässer an, der

Handel und der Transport mit ihrem Wachsthum: diess ist die festgesetzte Ordnung, welche zur Richtschnur des Betriebes gilt. Wenn die Lage eine fortwährende Wasserverbindung und Schifffahrt zulässt, so wird das ganze Jahr ohne Unterbrechung ausgehauen und die Bäume, an Ort und Stelle verkauft, werden dem nächsten Einschiffungsplatze zugeführt. Aber solche Verhältnisse sind selten; der Transport wird in den meisten Fällen durch Hülfe der Lagunen vermittelt, indem man die periodischen Aenderungen, ihre Wasserhöhe benutzt. Im Januar, wenn das Sinken der Gewässer beginnt, erschallt der Axthieb in den Wäldern, in welchen die nach und nach geschlagenen Bäume auf dem Boden den Fortschritt des Wasserstandes bezeichnen; dort erwarten sie die Aequinoctialregen, deren Einfluss erlaubt, sie zu Wasser nach dem Lagerplatze zu führen, dann auch nach dem Einschiffungsort, wo sie bis zum Verkauf gelagert bleiben. Dieses auf das Wassernetz des Landes gegründete System ist in ganz Südamerika im Gebrauch, wo der Mangel an Strassen, die Schwäche der Bevölkerung, die Höhe des Taglohnes jeden Transport ausserordentlich kostbar machen, welchen nicht die Natur umsonst versieht. Die Colonisationsplane entfernter Gegenden hüten sich wohl, diese Rücksichten zu berühren; in diesen eigennützigen Programmen erhebt man sehr hoch den unwidersprechlichen Reichthum der Urwälder, ohne mit einem Worte die Hindernisse zu berühren, welche dessen Benutzung so schwer und kostbar macht, dass diese in den meisten Fällen nur als illusorisch angesehen werden kann.

Die schönsten Nutzungen des Campecheholzes liegen in den sumpfigen Ebenen von Yucatan und Tabasco und dehnen sich von der Küste des Meerbusens bis an den Fuss der Gebirge aus. Die Produkte gehen durch die Insel Carmen und die Frontera, wo die europäischen Schiffe ihre Ladung einnehmen. Der Werth des Holzes, an Bord geliefert, wechselt von drei bis zehn Realen der Zentner; zu zehn Realen macht der Verkäufer einen ausserordentlich grossen Gewinn, aber es ist ein Preis, welcher selten gefunden wird; wenn ein Eigenthümer des Capitals ermangelt, um selbst auszubeuten, so verkauft er seinen Schlag um ein Drittheil des Produkts in Natur. Die Bedingungen dieses Contracts weichen noch von unsern Gebräuchen ab; es ist nicht ein begränztes Areal,

welches der Gegenstand ist, sondern das Recht, während einer bestimmten Zeit eine gewisse Anzahl Holzhauer auf dem Eigenthum zu beschäftigen.

Ich habe anderswo eine Speculationsweise bekannt gemacht, welche in der gesammten Forstnutzung sich gleichsam auf den Hauptzweck stützt und deren Missbrauch man nicht genug tadeln kann. Es wäre unmöglich, Nutzen aus den Waldungen zu ziehen, ohne die Mithülfe der Eingebornen; um nun wohlfeil zu dieser Hülfe zu gelangen, ist es nützlich, sie durch eine Geldschuld zu binden. Dies ist ein Grundsatz, welchen der Speculant nie aus den Augen verliert und welchen er sich zuerst Mühe gibt, in Anwendung zu bringen. Die Arbeiter, deren Arm er beschäftigt, sind demnach fast alle von ihm abhängig, sie kommen, sich an dem Sitze der Ausbeutung niederzulassen, mit Weibern und Kindern, wenn sie verheirathet sind; man gibt ihnen eine schlechte Hütte und eine Axt und verkauft ihnen ferner alles, dessen sie bedürfen, um zu leben, denn die hacienda ist gewöhnlich ziemlich entfernt von den Märkten gelegen. Sollte man es glauben, dass der Kleinverkauf dieser im Grossen und mit Rabatt angekauften Ausrüstungen oft den evidentesten Vorthail des Holzschlagens ausmacht? Der Vorthail dieses schändlichen Handels beträgt zuweilen von 150 bis 300 Procent zum Besten des Verkäufers, je nach seiner oder seiner Agenten Habsucht. Ein armer Holzhauer, welcher durch eine Schuld von 50 Piastern gebunden ist, wird am Ende des ersten Jahres 100 schuldig sein und wird am Ende des zweiten Jahres alle Hoffnung verlieren, sich je wieder frei zu machen. Niemand in diesem Lande, welches man mit Recht ein Land der Unbilligkeit nennen kann, macht sich Scrupel, sich auf diese Weise zu bereichern. d. h. armen Arbeitern einen Theil ihrer täglichen Subsistenz zu rauben.

Practische Notizen,

von G. Ruepp. Apotheker in Muri.

Dr. Mettenheimer berichtet (Jahrbuch für practische Pharm. von Walz und Winkler, VII., 4. April, Seite 272) dass in den Droguerie-Handlungen Deutschlands oft Chæro-

phyllum aureum statt Conium maculatum vorkomme. Etwas Aehnliches beobachtete ich in unserer Gegend. Vor einigen Jahren wurden mir von einem Kräutrhändler Herba conii maculati angetragen und er sagte mir, dass er selbe am Lindenberg sammle. Weil aber daselbst Conium maculatum nicht vorkömmt, wollte ich wissen, was für eine Verwechslung hier stattfinde, verlangte Muster und erhielt Silaus pratensis; der Mann versicherte mich, schon viele Centner hievon in den Kanton Luzern verkauft zu haben.

Weil ich Conium maculatum selbst pflanze, habe ich solche nie gekauft und hatte überdies nie Gelegenheit, zu beobachten, ob denn Silaus pratensis sich wirklich im Handel statt Conium maculatum finde.

Pettenkofer (Archiv der Pharmacie von Blei, Bd. 141 H. 1. Seite 105) empfiehlt Cocosnussöl als Ersatzmittel des Schweinefettes. Ich habe mich dessen zu Salben bedient, aber gefunden, dass es hiezu gar nicht taugt. Im Sommer können die Salben wie Oel ausgegossen werden, bei noch nicht niedriger Temperatur aber sind dieselben so hart, dass, wenn man mit einem Spatel davon herausnehmen will, sie ganz fein zerbröckeln, so dass man viele Mühe hat, einen Topf zu füllen oder sie mit andern Substanzen zu mischen.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Anzeige des Vorstandes, *die*

Medicamentenlieferung für den eidgenössischen Militärdienst *betreffend.*

Bei der letzten Hauptversammlung des Vereins wurde beschlossen, die vom Vereine ausgegangene Taxe für Lieferungen an die eidgenössischen Anstalten mit der vom (inzwischen verstorbenen) Oberfeldarzte vorläufig ausgesprochenen Genehmigung dem Drucke zu übergeben und an die Vereinsmitglieder zu versenden. *) Im Laufe der Verhandlungen hat sich aber der Vorstand überzeugt, dass es im Interesse der Sache liege, von diesem Beschlusse einigermassen abzugehen und gibt nun den Mitgliedern Kenntniss von der Art

*) S. unsere Zeitschrift 1857, 137.

und Weise der Ausführung dieser Aufträge, indem er es der nächsten Hauptversammlung anheim stellt, die Abweichung zu sanctioniren.

Die eidgenössische Behörde hatte schon früher den Druck der Taxe angeordnet, wovon noch eine bedeutende Anzahl Exemplare vorhanden ist. Die Preise wurden im Einverständniss mit dem Herrn Stabsapotheker für das laufende Jahr ausgesetzt und von Herrn Oberfeldarzt Dr. Lehmann genehmigt. Letzterer hat auch sogleich verfügt, dass diese Taxe allen Apothekern mitgetheilt werde, welche voraussichtlich im Falle sein werden, Lieferungen für den militärischen Sanitätsdienst der Eidgenossenschaft zu machen. Im Uebrigen hat Herr Stabsapotheker Studer die Gefälligkeit gehabt, dem Vorstande eine Anzahl Exemplare der Taxe zu übergeben, welche nun denjenigen Mitgliedern zur Verfügung stehen, welche sie zu haben wünschen. Die Preise sollen nur für das laufende Jahr gelten und mögen an der Hauptversammlung für die Zukunft einer Erörterung unterworfen werden.

Bei dem gegenwärtigen Zustande der Vereinskasse, welche durch den Entwurf der Pharmacopoe sehr in Anspruch genommen wird, schien es dem Vorstande höchst erwünscht, ein neues Opfer von ihr abwenden zu können, zumal dies füglich geschehen konnte, ohne das vorgeschriebene Ziel zu verfehlen. **DER VORSTAND des schweiz. Apotheker-Vereins:**

Der Präsident:
Dr. Flückiger.

Der Vice-Präsident:
E. Ringk.

Der Secretär:
G. Bursch.

*Bemerkungen zur Preisliste
für Lieferungen in die eidgenössischen Militärspitäler,
Ambulancen und Feld-Apotheken.*

Die Preise von Arzneimitteln für Lieferungen in eidgenössische Militärspitäler, Ambulancen und Feldapotheken und für Veterinärlieferungen nach Entwurf des schweizerischen Apothekervereins und amtlicher Genehmigung werden dem Lieferanten zur Annahme vorgelegt, und hat derselbe seine Zustimmung schriftlich anzuzeigen. Die Preise gelten jeweilen für das laufende Jahr und es findet auf denselben kein weiterer Procentabzug statt. Dagegen ist der Lieferant verpflichtet, in Bedienung und Ausführung der Bestellungen die grösste Genanigkeit zu beobachten, nur unverdorbene, tadellose Waa-

ren zu liefern und nach Beendigung des Kurses oder des Dienstes die nicht gebrauchten, in gutem Zustande befindlichen Arzneimittel zu den kostenden Preisen zurückzunehmen, wogegen er eine Vergütung von 25 % in Rechnung bringen kann.

Die eigentliche Receptur nach ärztlichen Ordinationen wird hingegen nach der in den betreffenden Kantonen gesetzlichen oder üblichen Taxe berechnet, von der er auf Verlangen ein Exemplar einsenden soll. Hingegen hat er der Behörde die Grösse des Prozentabzuges anzugeben, den er auf Recepturlieferungen geben zu können glaubt. Wenn die Receptur-Rechnung die Summe von Fr. 20 nicht übersteigt, so ist der Apotheker oder Lieferant zu einem Rabatt nicht verpflichtet. In den einzurichtenden Rechnungen muss daher die Receptur von den Lieferungen der ersten Art getrennt werden.

Die in den betreffenden Kantonen gesetzlich eingeführte Pharmacopoe gilt auch für die Bereitung der Militärbehörde zu liefernden Arzneien. Die Taxation geschieht specificirt auf jedem Recept oder Bestellschein.

Bern, den 28. Febr. 1858.

Der eidg. Stabsapotheker: Der eidg. Oberfeldarzt:
B. Studer. Dr. Lehmann.

*Referat aus dem Jahresberichte
pro 1857 der G. Stölter'schen Blutegelhandlung in Hildesheim.
Von G. Harsch, Apotheker in Zurzach.*

Die Herren G. F. Stölter & Comp. in Hildesheim haben dem Unterzeichneten ihren Jahresbericht pro 1857 mit dem Wunsche vorgelegt, darüber ein kurzes Referat in der schweiz. Zeitschrift für Pharm. zu geben. Ich unterziehe mich dieser Arbeit um so lieber, weil ich eines Theils in dem Berichte viele Notizen von statistischer Erheblichkeit finde, andern Theils weil die darin enthaltenen naturwissenschaftlichen Bemerkungen das lebhafteste Interesse in mir erregt haben und endlich, weil auch ich den Blutegelhandel in unserm Lande besser organisirt zu sehen wünschen muss.

Zunächst muss ich auch die im Berichte ausgesprochene Ansicht theilen, und aus der Erfahrung bestätigen, dass bei der Stölter'schen Verpackungsmethode die Entfernung zwi-

schen Norddeutschland und der Schweiz der Versendung der Egel durchaus nicht präjudicirlich ist; vielmehr sind die mir von Stölter & Comp. mehrfach gesandten Egel stets gesund und saugkräftig in meinen Besitz gelangt, so dass ich die Stölter'sche Anführung, die fragliche Verpackung in ihren verschiedenen Modalitäten schütze ebenso sehr gegen Kälte, wie gegen Hitze, für vollkommen richtig erklären muss. — Der eigentliche Stölter'sche Bericht beginnt mit der Bemerkung, dass die Stölter'sche Handlung im verflossenen Jahre einen mässigen Preis constant inne halten konnte, weil sich die Preise in den Productionsländern seit mehreren Jahren ebenfalls ziemlich constant erhalten haben.

Der verwichene Sommer brachte trotz übermässiger Hitze und der in numerischer und intensiver Rücksicht ausgezeichneten Gewitter, welche letztere bekanntlich sonst den Egel heftig afficiren, unerhebliche Verluste, was vorzugsweise der kräftigen, gesunden Waaren der Stölter'schen Handlung zu danken war. Wo aber doch in einzelnen Fällen Verluste eintraten, wurden diese gewissenhaft nach Massgabe des offerirten Verhältnisses ersetzt. Interessanter als diese Bemerkungen finde ich das über die Conservirung und Zucht der Egel Gesagte. Die erstere fiel über alles Erwarten so günstig aus, dass seit Jahren die Stölter'sche Handlung gesündere Egel den Teichen nicht entnommen hat. In Folge der unter der günstigsten constant warmen Temperatur vollzogenen Begattung ergab sich 1) eine vollkommene Coconbildung 2) eine grössere Anzahl von Cocons, indem die Coconbildung im Laufe des Sommers sogar 3mal vor sich ging, 3) eine grössere Zahl von Brut, indem jeder Cocon 18—20 Stück enthielt und 4) dass die unter der fördernden ununterbrochenen Wärme der Sommerperiode gebildete Brut um einen Monat früher als gewöhnlich aus den Cocons schlüpfte. Hieraus entsteht der Vortheil, dass die junge Brut gekräftigter den Winter und seine Gefahren überwinden wird, woraus dann folgt, dass eine Preiserhöhung nicht leicht stattfinden dürfte. Da auch der Herbst milde war, so wurde die junge Brut so weit gefördert, dass bereits im October vorigen Jahres eine Fütterung mit derselben vorgenommen werden konnte, worauf erst im kommenden Frühling zu rechnen war. Hiernach ergibt sich allerdings, wie der Bericht anführt, ein Vorsprung um ein

volles Jahr, so dass die im vorigen Jahre gezüchteten Egel um ein ganzes Jahr früher zu medizinischen Zwecken verwendet werden können.

Handlungshäuser, deren Chefs in solch wissenschaftlicher Weise zu Werke gehen und an der Hand der Natur arbeiten, mithin den Blutegel nicht auf gleiche Linie mit der todten Waare, wie den gepöckelten Häring behandeln, verdienen allerdings von vorne herein Vertrauen. Dieses ist denn den Herren Stölter & Comp. in vollem Maasse auch im verflossenen Jahre zu Theil geworden, wie solches aus dem im Berichte dieser Handlung spezifizirten Umsatze hervorgeht. Zur Ersparung von Raum führe ich hier unter Weglassung alles Speziellen nur die Hauptzahlen an.

Im Jahre 1857 wurden verkauft:

| | Stück. |
|---|---------|
| 1. An Mitglieder des norddeutschen Apotheker-Vereins | 529,388 |
| 2. An Nichtmitglieder desselben Vereins, Blutegelhändler etc. | 627,400 |
| 3. An Apotheker in Süddeutschland und Schweiz | 86,400 |
| 4. An Aerzte und Chirurgen | 39,800 |
| 5. An Drogueriehandlungen | 86,000 |
| 6. Uebersseeisch: | |
| Nach Nordamerika | 272,000 |
| Nach Südamerika | 45,000 |

Summa aller Verkäufe an Blutegeln 1,785,988 wobei jedoch die Lieferung von ¹⁰⁰/m Zuchtegel und ²⁵⁰/m Spitzen oder junge Brut für eine in England etablirte Blutegel-Zucht-Anstalt ausgeschlossen ist.

Was die durch die in unserm Vereinsorgan bereits bekannt gemachte Stölter'sche Offerte*) erzielte Entschädigung betrifft, so scheint es, dass Manche eine Entschädigung für abgestorbene Egel von 30 Stück pro mille für nicht erheblich halten. Allein nach meinem Bedünken ist 3 pCt. nichts Geringes. Hält man diese Zahl dem Stölter'schen Verkauf gegenüber fest, so ergibt sich daraus allerdings eine nicht unbeträchtliche Ausgabe für diese Handlung. Die Herren Stölter & Comp. haben nach Ausweis des Berichts für das

*) Diese Zeitschrift, I. Jahrgang, Extrabeilage zu Nr. 12.

verflossene Jahr ihre Entschädigungen nach obigem Ansätze von 1,785,988 Stück zu 3 pCt. mit 53,820 Egelu vertragsmässig zu gewähren; durch diese Summe sind dann auch die durchschnittlichen Verluste der Geschäftsfreunde der Herren Stölter & Comp. nicht allein gedeckt, sondern auch noch erkleckliche Emolumente und zwar im Jahre 1856 — 50 Rthl. und im Jahre 1857 — 75 Rthl. für die milden Stiftungen des norddeutschen Apothekervereins erübrigt.

Dem Bericht ist ein Preisverzeichniss nicht beigegeben; die Preise, welche von Seite der Medicinalbehörden für jedes Jahr festgestellt werden, finden sich in dem vor einiger Zeit von Herrn G. F. Stölter verfassten und auch an die schweiz. Offizinen versandten «Theoretisch - practischen Mittheilungen über Handel, Conservirung und Zucht der Blutegel» pp. 3 und 4. Diese Preise sind zugleich mit Einschluss aller Unkosten festgestellt, so dass die Blutegel franco per Post versandt, für Emballage nichts berechnet wird und Aufträge wie Gelder unfrankirt eingesandt werden können, so dass alle Geschäftsfreunde der Stölter'schen Handlung — mögen sie nah oder fern wohnen — die Blutegel zu einem gleichmässigen Preise erhalten, d. h. nur den reinen Taxpreis zu entrichten haben.

Indem ich meinerseits hieran den aufrichtigen Wunsch knüpfe, die Völter'sche Offerte auch in der Schweiz in möglichst weiten Dimensionen ins Leben treten zu sehen, spreche ich zugleich die Ueberzeugung aus, dass die Offizinen durch den Beitritt zu derselben nur gewinnen werden, da sie neben einer guten und kräftigen Waare auch den mit der Offerte im Verhältniss stehenden Ersatz derjenigen Verluste zu erwarten haben, die ihnen etwa durch Absterben von Blutegeln erwachsen sollten, auch käme, da wir noch keine pharmaceutischen milden Stiftungen haben, ein allfälliger Ueberschuss unserer sehr in Anspruch genommenen Vereinskasse sehr zu Statten.

W a r n u n g.

In letzter Zeit werden von den Aerzten die unterphosphorigsauren Salze verlangt, z. B. Natrum hypophosphorosum und Calcaria hypophosphorosa, mit deren Bereitung

ich mich beschäftigte. Ein sich hierbei zugetragenes Unglück beeile ich mich durch dieses Blatt so schleunig als möglich den Fachgenossen mitzutheilen, um sie vor Aehnlichem zu bewahren.

Das unterphosphorigsaure Natron crystallisirt sehr schwierig und ich beschloss daher das Salz so abzdampfen, dass ihm seine 2 Atome Constitutions-Wasser verblieben, was bei einer Temperatur bis 100° C. zu erreichen ist. Zu diesem Zwecke gab ich eine syrupdicke Lösung des Salzes, welche einige Unzen Salz enthalten mochte, in eine Porzellanschale und stellte einen Arbeiter an, die Flüssigkeit auf einem mässig warmen Sandbade zur Trockne zu verdunsten.

Nach Verlauf einer Stunde wurde ich gerufen in Folge einer Explosion, welche von einem kanonenschussähnlichen Knall begleitet war und fand den Arbeiter mit verbranntem Gesicht und Händen und einen zweiten, im nämlichen Raume beschäftigten, welcher in der ersten Viertelstunde taub war. Die Schale, in welcher das Salz befindlich war, zertrümmert in Stücke, von denen keines grösser als $\frac{1}{2}$ []'', eine nebenstehende grosse Porcellan-Schale war gesprungen, ein 6' über dem Sandbad befindliches Fenster ganz zertrümmert und der Sand des Sandbades war wie durch einen Orcan herumgeschleudert.

Es heisst zwar in den Lehrbüchern, dass die trocknen unterphosphorigsauren Salze sich beim ferneren Erhitzen unter Verlust des Constitutions-Wassers zersetzen in Phosphorwasserstoffgas und zweibasisch-phosphorsaures Salz, es ist aber nicht dabei bemerkt, dass dies unter so heftiger Explosion stattfindet.

Zwei Arbeiter behaupten bestimmt, der Schale Inhalt sei nicht trocken geworden, und ich kann daher nur vermuthen, dass das Sandbad in der Zwischenzeit bedeutend heisser geworden und der Schmelz- oder Zersetzungspunkt dieses Salzes so nahe dem Punkte liegt, wo es trocken wird, dass dies von den Arbeitern übersehen wurde.

Jedenfalls könnte dies auch noch Andern passiren und bei grössern in Arbeit befindlichen Quantitäten entsetzliches Unglück herbeiführen, zumal das entwickelte Phosphorwasserstoffgas selbst entzündliches ist. Ohne diesen Umstand würden meine Arbeiter nicht verletzt worden sein. Im Interesse der

Sache ersuche ich sämtliche verehrte Redactionen der pharmaceutischen Zeitschriften, diese Mittheilung so bald als möglich aufnehmen zu wollen.

Chemische Fabrik in Bonnerthal bei Bonn,
den 20. Nov. 1857.

Dr. L. C. Marquart.

MONATSBERICHT.

Woran erkennt man eine gute Rhabarber? Von E. Rebling. Der Verfasser führt vorerst an, dass es unter der chinesischen Rhabarber Stücke gebe, die sich von der Moscovitischen nicht unterscheiden lassen. Er tadelt hierauf, dass man auf das Knirschen zwischen den Zähnen zu viel Werth gesetzt habe; dieses Knirschen rührt von dem im Zellgewebe meist in Streifen abgelagerten oxalsauren Kalk her. Die einheimische Rhabarber zeigt ähnliche weisse Streifen, diese rühren aber von Stärkemehl her.

Ist die Rhabarber vollkommen gesund, so gibt das mit einer Feile abgestrichene Pulver das beste Kriterium; je dunkler es ist; desto besser ist die Rhabarber.

Eine andere Probe besteht darin, eine gewogene Menge Rhabarberpulver mit kaltem destillirtem Wasser auszuziehen und entweder den Rückstand zu trocknen, um die Menge des Extractes zu erfahren, oder den Auszug mit Soda zu versetzen und zu prüfen, wie viel Wasser er vertragen kann, bis zu einer gewissen Farbennuance.

Das verhältnissmässig hohe specifische Gewicht, das wir neben einem gesunden Bruch und lebhafter feiner Marmorirung stets als genügende Merkmale einer guten Rhabarber angesehen haben, hat der Verfasser des oben angeführten Aufsatzes nicht erwähnt.

Br.

Archiv f. Pharmacie, 136. B., p. 285.

Versilbern des Glases, von Petitjean. Es wird für die Lösung Nr. 1, 21 Loth salpetersaures Silberoxyd mit 13 Loth Aezammoniak übergossen, die Lösung erwärmt sich und setzt beim Erkalten Crystalle ab. Man fügt $3\frac{1}{8}$ Pfd. destillirtes Wasser zu und versetzt mit $2\frac{1}{3}$ Loth Weinsteinsäure

in $9\frac{1}{3}$ Loth Wasser gelöst. Es wird 15 Pfd. destillirtes Wasser zugegossen, umgerührt und ruhig stehen gelassen; nach Abgiessen der klaren Flüssigkeit wird auf den Rückstand noch 17—20 Pfd. Wasser gegossen und derselbe darin gelöst; diese Lösung mit der vorigen vereinigt, und bis zum völligen Klarwerden des Ganzen noch 5 Pfd. destillirtes Wasser zugesetzt. Auf dieselbe Weise wird die Lösung Nr. 2 bereitet, aber mit der doppelten Menge Weinsteinssäure.

Die Glasplatte wird erst mit einem Tuch abgerieben, auf dem sich etwas Zinnasche mit der Lösung Nr. 1 befindet, hierauf mit trockener Zinnasche. Das Glas wird nun mit Lösung Nr. 1 befeuchtet mittels einer Cautschoucwalze, in einen gusseisernen Rahmen mit glattem Boden gelegt, der vorher auf 66° C. erwärmt worden. Die Flüssigkeit Nr. 1 wird in dünner Schicht aufgegossen, nach 15—20 Minuten von der Flüssigkeit Nr. 2 zugefüllt, so dass etwa 20 Loth auf den Quadratfuß kommen und nach 20 Minuten herausgenommen, mit warmem Wasser abgewaschen, getrocknet und mit schnell trocknendem Firniss überzogen (Asphaltfirniss). Das Verfahren wird empfohlen durch die Redaction der

Schweiz. polyt. Zeitschrift, 1. B., S. 185.

Br.

Galvanische Verkupferung, von Sorin & Comp. in Paris. Das zu verkupfernde Eisen wird erst in verdünnter Schwefelsäure gebeizt, in kaustischer Natronlauge gewaschen und hierauf mehrere Wochen in Kalkmilch gelegt. Hierauf wird es in einem Bade aus 1000 Wasser, 40—50 Cyankalium mit Cyankupfer gesättigt, mittels einer Batterie aus 30 kleinen Elementen mit einem dünnen Kupferüberzug versehen. Erst jetzt werden die Gegenstände in einer Lösung von Kupfervitriol (von 20° B. mittels Schwefelsäure auf 22° gebracht) durch eine Batterie mit möglichst entsprechender Oberfläche stark verkupfert. Statt der Cyankupferlösung kann man eine Lösung von Bleiglätte in 10procentiger Kalilauge und eine schwächere Batterie anwenden.

Br.

Polyt. Centralbl., 1856, S. 738.

Technische Verwendung der Galle und Reinigung derselben. Man löst in 1 Mass Galle $2\frac{1}{2}$ Loth Alaun, in einer andern $2\frac{1}{2}$ Loth Kochsalz, lässt jede für sich 3 Monate stehen, mischt sie nach dem Abgiessen zusammen, lässt das Gemisch wieder absetzen und filtrirt.

Man gebraucht die so gereinigte Galle zum Anrühren der feinsten Wasserfarben, zur Nachahmung des chinesischen Tusches (mit Lampenruss), zum Ueberziehen von Zeichnungen und Kupferstichen.

Br.

Gewinnung des riechenden Stoffes aus frischen Pflanzentheilen, von Millon. Wer hat nicht beachtet, dass die durch Destillation gewonnenen Essenzen und Wässer keineswegs genau den feinen Geruch blühender Pflanzen wiedergeben? Und wie viele Blüthen entziehen sich dieser Behandlung ganz? Millon rath an, die frischen Blüthen in einem Deplacirungsapparat 15 Minuten mit Aether zu digeriren, den Aether ablaufen zu lassen und die Operation zu wiederholen. Der Aether wird abdestillirt und das harzartige Residuum an der Sonnenwärme ganz von Aether befreit. Das Parfum wetteifert an Feinheit mit der blühenden Pflanze und ist, selbst in offenen Schalen der Luft ausgesetzt, sehr haltbar.

Br.

Journal de Pharmacie, T. XXX, p. 407.

Miscellen.

NEUESTES! *Bereitung von Collodium.*

In einer Gesellschaft kam die Rede auf Collodium und ein Anwesender fragte, wie es bereitet werde, worauf ihm ein Anderer erwiderte, es sei eine Auflösung von Schiessbaumwolle in Aether. Ein Arzt aber, der selbst eine Apotheke in einer Stadt hat und überall den ganz Gescheidten spielt, setzte noch hinzu: Ja, oder auch nur gewöhnliche Baumwolle; ich mache das meinige immer nur durch Auflösen von gewöhnlicher Baumwolle in Aether. —

So weit haben's wir Apotheker doch noch nicht gebracht; man sollte diesen Herrn Doctor doch anfragen, ob man nicht einmal beiwohnen dürfe, wenn er wieder Collodium fabrizirt.

V.

Empfangs-Anzeige.

Von Herrn Dr. Hirzel in Leipzig die Einladungsschrift zur Prüfung in der öffentlichen Handelslehranstalt zu Leipzig 1858.

Archiv der Pharmacie. 1858, Februar.

Oesterr. Zeitschr. f. Pharm. 1858, 6 und 7.

Schweiz. Monatsschr. f. pr. Medic. 1858, 2.
 Polyt. Notizbl. 1858, 4—7.
 Zeitschr. f. Nat.- und Heilk. in Ungarn. 1858, 10—13.
 Journal de Pharm. d'Anvers. 1858, 2.
 Journal de Pharmacol. de Bruxelles. 1858. 3.
 Neues Jahrb. für Pharm. 1857. 12.
 L'Echo medical. 1858, 3.
 Kühltze, Notizen. 1857. 12.
 Gemeinn. Wochenschr. 1858, 6—9.
 Buchner's neues Repert. 1858, 2.
 Schweiz. polyt. Zeitschr. 1858, 1.
 Artus, allg. pharm. Ztg. VIII., 2.
 Balneologische Zeitung. 1858, 4—7.
 Archiv der deutsch. Medic. Gesetzgeb. 1858, 1—11.

INSE RATE.

Der Unterzeichnete beehrt sich, den Herren Aerzten und Pharmaceuten die Anzeige zu machen, dass die neuen Medicinalgewichte von ihm in jeder beliebigen Sortirung, mit oder ohne Etui zu folgenden Preisen zu beziehen sind:

| per Stück von 12 Unzen | | | 3 Fr. 40 Rp. |
|------------------------|---|-----------------------|--------------|
| " | " | 8 " | 2 " 80 " |
| " | " | 6 " | 2 " 40 " |
| " | " | 4 " | 1 " 70 " |
| " | " | 3 " | 1 " 50 " |
| " | " | 2 " | 1 " — " |
| " | " | 1 " | 60 " |
| " | " | 1/2 " | 40 " |
| " | " | 2 Drachmen | 30 " |
| " | " | 1 " | 25 " |
| " | " | 2, 1 1/2, 1, 1/2 Scr. | 15 " |
| " | " | 10 bis 1 Gran | 5 " |

Dieselben werden auf Verlangen auch geeicht geliefert, wofür per Stück 5 Rappen Eichgebühr berechnet werden.

I. C. Bürgin in Schaffhausen.

Zeugniss.

Auf der unterzeichneten Amtsstelle sind die von Herrn J. C. Bürgin in Schaffhausen verfertigten Medicinalgewichte einer Prüfung unterworfen worden. Dieselben bieten eine absolute Genauigkeit von 1/1000,000 dar.

Ihre Ausführung ist als eine ganz vorzügliche, sowohl in Betreff des Materials, als der Form zu bezeichnen.

Es werden daher diese Gewichte bestens empfohlen durch den
 Inspector f. Mass und Gewicht des Kantons Bern,
 Bern, den 14. Febr. 1857. **Brunner.**

| | | |
|--|-------------|----------|
| Sparadrap empl. adhesiv. | 1 Schuh | Fr. — 17 |
| " " cantharid. perpet. | 1 " | " — 80 |
| " " oxycroc. | 1 " | " — 20 |
| Extract. aconiti spirit. aquos. | 1 Pfd. | " 4 50 |
| Pasta Altheæ (Zeltchen) | 1 " | " 2 80 |
| Aqua laurocerasi ver. | per Zentner | " 45 — |
| Folia laurocerasi recent. | " " | " 25 — |

Letztere nur während der kalten Jahreszeit versendbar,
(4) bei **J. Manz**, Apotheker in Schwyz.

3) Offerire meinen werthen Herren Collegen:
Santonine Schäumchen, schönste, in Kistchen von 500, 1000,
und 2000 Stück, gut verpackt, das Tausend zu Fr. 14 franco.
Das Stück enthält $\frac{1}{2}$ Gran Santonine.

J. A. Stutzer, Apotheker in Schwyz.

In der JOS. THOMANN'schen Buchhandlung ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Das

Civil-Medicinal-Wesen

im Königreich Baiern

mit den

dermalen in Wirksamkeit bestehenden

MEDICINAL-VERORDNUNGEN

von

Dr. Carl Richard Hoffmann,

k. b. Regierungs- u. Kreismedicinalrathe.

I. Bd. Die private Medicin.

gr. 8. br. fl. 3. 36.

Dieses Werk enthält eine Sammlung sämtlicher im Königreiche Baiern geltenden Medicinal-Verordnungen und bietet praktischen Aerzten, Gerichtsärzten, Polizeibeamten, Medicinalstudirenden, Apothekern, Thierärzten u. s. w. ein sehr brauchbares und übersichtliches Nachschlagebuch.

Der zweite Band, welcher die Medicinalpolizei und die gerichtliche Medicin umfasst, erscheint in der Mitte des nächsten Jahres.

Preisermässigung.

Neueintretenden Abonnenten auf

Cannstatts Jahresbericht

über die Fortschritte der Pharmacie in allen Ländern
erlassen wir die Jahrgänge pro 1851–55 (gedruckt und erschienen
1852–56) — wenn zusammen genommen — statt dem bishe-
rigen Ladenpreise von fl. 24. 36 oder Thlr. 14. 24 sgr.

um fl. 12. 18 oder Thlr. 7. 12 sgr.,

soweit der geringe Vorrath reicht, wobei wir jedoch bemerken,
dass diese Bezugsverleichterung auf einzelne Jahrgänge keine An-
wendung findet. Der

Jahresbericht pro 1857

ist unter der Presse und erscheint binnen Kurzem in der I. Ab-
theilung, welcher die zweite Abtheilung rasch nachfolgen wird.

Würzburg, den 1. März 1858.

Stahel'sche Buch- und Kunsthandlung.

Bei Christian Kaiser in München ist erschienen und
in der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen zu beziehen:

JOHANN KARL KÖNIG'S

Droguerie-, Spezerei-, & Farbwaaren-Lexikon,

oder vollständige und genaue Anleitung, die officinellen Benen-
nungen aller Artikel, welche auf den Preis-Couranten gewöhnlich
abbrevirt sind, in den ganzen Worten richtig lateinisch und deutsch
verstehen zu können, nebst präciser Angabe des Vorkommens,
der Bereitung, Eigenschaften, Ermittlung, der Reinheit und der
Verfälschung, Aufbewahrung, Bezugsorte und Anwendung

sämmtlicher

chemischer Präparate, Droguerie-, Spezerei- und

Farbwaaren.

Dritte, gänzlich umgearbeitete und durch die
neuesten Erfahrungen bereicherte und vermehrte Auflage.
bearbeitet von FRANZ GEITH, Droguist in Nürnberg.

gr. 8^o. 23 Bogen. broch. Preis fl. 2. 48 kr.

In Ganz-Leinen geb. fl. 3. 30 kr.

Das vorstehende Waaren-Lexikon ist in seiner jetzigen Bear-
beitung durch Herrn Geith, Droguisten in Nürnberg, unter Mit-
wirkung des anerkannten Chemikers, Herrn Dr. Wittstein für
die Chemikalien, nicht allein das vollständigste, sondern auch durch
seine zweckmässige Eintheilung das beste Nachschlagebuch für
Comptoirs, wie das praktische Bildungsbuch für das Personal,
was sich schon bei der zweiten Auflage glänzend bewährt hat, die
eine so freundliche Aufnahme fand, dass in wenigen Jahren die
dritte Auflage nöthig wurde.

Im Verlage der Stahel'schen Buch- und Kunsthandlung
in Würzburg ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen
zu beziehen:

Anleitung
zur
Analyse von Pflanzen
und
Pflanzentheilen

von
Friedrich Rochleder,
Med. Dr. u. Prof. in Prag.
1858. Lex. 8. elegant geh. Preis 1 fl. 24. kr. = 24 Sgr.

Die „Anleitung zur Analyse von Pflanzen und Pflanzentheilen“ soll dazu dienen, allen denjenigen, welche in der Lage sind, solche Analysen auszuführen, denen es aber an einer Uebung in solchen Arbeiten fehlt, — die keine Gelegenheit hatten, mehr solche Untersuchungen unter Leitung von Erfahrenen auszuführen, als Rathgeber an die Hand zu gehen. Es ist in dieser Anleitung darauf Rücksicht genommen, die wohlfeilsten Mittel bei der Arbeit zu gebrauchen, da es bei solchen Arbeiten im Grossen nicht gleichgültig ist, ob man ein mehr oder minder kostspieliges Verfahren einschlägt, um zum Ziele zu kommen. Wenn hiebei nicht Alles mit dem geringsten Kostenaufwand zu bestreiten gesucht wird, werden solche Arbeiten geradezu für die Meisten ganz und gar unmöglich gemacht. Wie viele nutzbringende, in der Pharmacie und Technik mit Vortheil verwendbaren Stoffe mögen in den tausenden von Pflanzen noch enthalten sein, die in unserem Erdstrich wachsen, die aber so lange für uns nicht existiren, als wir sie nicht kennen. Eine Erleichterung dieser mühsamen Untersuchungen wird vielleicht Manchen anspornen, sich denselben zu widmen, der bis jetzt sich durch die Schwierigkeiten, womit man dabei zu kämpfen hat, zurückschrecken liess.

Bei **L. Fernau** in **Leipzig** ist eben erschienen:

LORCK, C. L.,
FLORA BORUSSICA.

Abbildungen sämmtlicher bis jetzt aufgefundenen Pflanzen
Preussens. 3. verbesserte Ausgabe. 2. Aufl. 80
1. Heft. 1 Thlr.

(Das ganze Werk besteht aus 12 Heften, die in je vier Wochen erscheinen, und deren jedes 20 halb colorirte Tafeln Abbildungen und 1 Bogen Text enthält.)

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

E. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 6.

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Zur Geschichte der Holzgasbeleuchtung, von Prof. Dr. Mossmann. Tropfengewicht, von Dr. J. J. Bernoulli. Practische Notizen, von Fr. Krumm.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Schreiben des Sanitätscollegiums des Cantons Baselstadt an den schweiz. Apotheker-Verein.

Pharmacopœa helvetica. Medicinisch-pharmaceutische Statistik.

Monatsbericht: Populäre Methode zur Untersuchung des Guano. Darstellung und Eigenschaften des Coloquinthins. Prüfung des Wachses. Recepte.

Literatur: Die Vergiftungen in forensischer und klinischer Beziehung.

Correspondenz. Reclamationen. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Zur Geschichte der Holzgasbeleuchtung,

von Prof. Dr. Mossmann.

(Auszug aus meinem Journal der practischen Arbeiten vom Jahr 1849—1850, für Herrn Apotheker Ringk.)

Bald nach meiner Hieherkunft wurde ich von einem hiesigen Handlungshaus mit der Leitung eines Verkohlungs-geschäftes betraut, welches ich seit dem Jahre 1849 gänzlich umgestaltet und bedeutend erweitert habe, so dass es

ein schönes Etablissement geworden ist, dessen Ertrag den Besitzer sehr zufrieden stellt. Sie können sich wohl denken, dass ich dem, bei der Verkohlung des Forrenholzes sich entwickelnden Gase von Anfang schon meine besondere Aufmerksamkeit schenkte und dasselbe gar zu gerne zur Beleuchtung verwendet hätte, um dadurch die Rente der Fabrik zu erhöhen. Um die verhältnissmässig geringe Quantität und wenig intensive Leuchtkraft dieses Gases zu verstärken, änderte ich den Gang der trocknen Destillation aufs Mannigfaltigste ab, ohne gerade grosse Erfolge zu erzielen. Die Aufstellung zweier völlig neuen Apparate zur trocknen Destillation des Holzes nach eigener Erfindung und Construction mit grossen Retorten setzte mich jedoch bald in den Stand, neue und in ihren Ergebnissen weit befriedigendere Studien über Holzgasproduction anzustellen. Ich liess z. B. nachdem der Brand bereits beendet, alle Theerdämpfe abgetrieben waren, den so erhaltenen noch warmen Theer mit sammt dem dünnflüssigen Brandöl durch einen Trichter mit Hahn sehr langsam in die im Innern der vertikalen Retorte noch hellroth glühenden Kohlen einlaufen, wobei eine äusserst lebhafte Gasentwicklung im Innern der Retorte statt fand und ich in der That eine reichliche Menge sehr hellleuchtendes Gas erhielt. Dass ich aber bei dieser unvollkommenen, mit bedeutenden Wärmeverlusten verbundenen Methode nicht stehen bleiben konnte, sehen Sie wohl ein; anstatt die Theer- und Brandöldämpfe sich erst condensiren zu lassen und ihre latente Wärme zu verlieren, und nachher wieder durch Opferung von Brennstoff die auf die glühenden Kohlen geträufelten Theer- und Brandölflüssigkeiten zu vergasen, musste es mir convenabler erscheinen, die Dämpfe von Brandöl und Theer *in statu nascendi* aus der Retorte über eine möglichst grosse glühende Fläche zu leiten und dabei die Geschwindigkeit des Dahinströmens über diese glühende Fläche

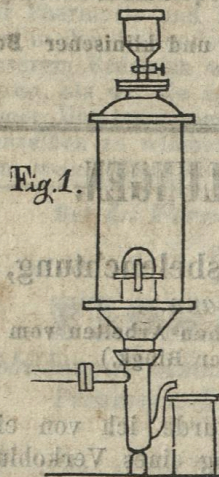
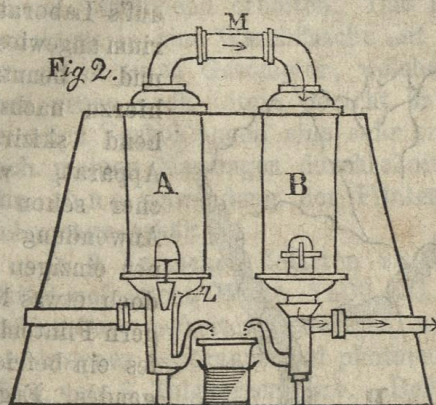


Fig. 1.

möglichst zu vermindern. Zu diesem Zwecke verband ich die beiden je 4 Zentner Holz fassenden Retorten unserer Fabrik,

Fig 2.

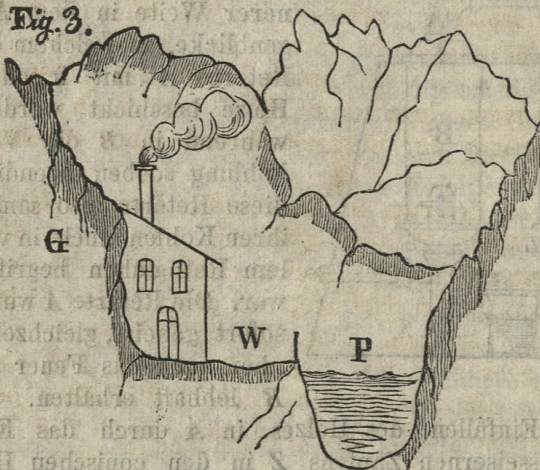


A und *B*, durch die Gussröhre *M* von 12 Cm. innerer Weite in dem Augenblicke, in welchem die Retorte *A* mit frischem Holze beschickt worden, während in *B* die Verkohlung soeben beendigt, diese Retorte also sammt ihren Kohlen noch in vollem Rothglühen begriffen war. Die Retorte *A* wurde sofort geheizt, gleichzeitig aber auch das Feuer um *B* lebhaft erhalten. Da

schon vor dem Einfüllen des Holzes in *A* durch das Einstecken des gusseisernen Zapfens *Z* in den conischen Hals der gewöhnliche Ausgang für die Dämpfe durch *F* nach den Condensationsapparaten verschlossen worden war, so waren die dampfförmigen Destillationsproducte genöthigt, durch den heissen Rohrkrumm *M* in die glühende Kohlenmasse von *B* einzuströmen und sich hier in C^4H^4 und C^2H^4 umzuwandeln. Da der Gas- und Dampfstrom beim Austreten aus dem 4zölligen Rohr *M* in die 26 Zoll im Durchmesser haltende Retorte *B* bedeutend an Geschwindigkeit verlieren und durch das Hinderniss der Kohlen ausserdem noch aufgehalten werden musste, so war die Vergasung eine sehr vollständige; ich erhielt, was ich bisher noch nie gesehen habe, gleich vom Anfange der Destillation an bis zum Ende derselben lauter sehr hellleuchtendes Gas und zwar in solcher Menge, dass ich davon auf's Höchste überrascht wurde. Leider konnte ich bei der Fabrik nirgendwo einen Gasometer aufstellen, um die erhaltene Gasmenge zu messen und zum Brennen aufzubewahren, denn die Lage der Fabrik an einem schroffen Bergabhange *G*, inmiten einer kaum 40' breiten Thalschlucht, in deren Furche ein wilder Bergstrom — die Plessur — (*P* auf folgender Figur) dahinbraust, so dass neben der Fabrik kaum 8' Raum

für einen schmalen Fahrweg übrig bleibt, gestattete dies durchaus nicht. Ich war also hinsichtlich messender Versuche

Fig. 3.



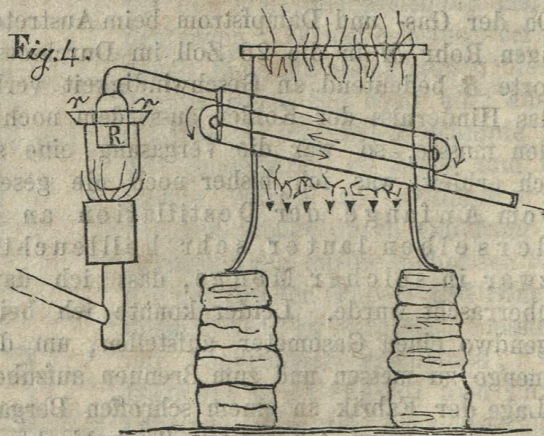
auf's Laboratorium angewiesen und benutzte hierzu nachstehend skizirten Apparat, welcher schon bei Anwendung eines einzigen jedoch etwas längern Flintenlaufes ein befriedigendes Ergebniss für den blossen Unterrichtszweck liefert. —

Die kupferne, von mir eigens

für trockene Destillation, über der Berzelius'schen Lampe erdachte Retorte R, welche sich sehr leicht öffnen und durch

einen Lehmring bei r r schnell und solid verdichten lässt, wurde gewöhnlich mit 20 Grm. trockenem Forrenholz beschickt und ihr Hals luftdicht mit einem System von 3 nebeneinander

Fig. 4.



combinirten Flintenläufen verbunden. Letztere waren durch kleine kupferne, dicht eingepresste Rohrkrumme unter einan-

der in Communication gebracht, so dass die Destillationsgase und Dämpfe die durch die Pfeile angedeutete Schlangenlinie passiren mussten. Die Flintenläufe wurden durch Kohlenfeuer mässig rothglühend erhalten. Das Rohr führte das erzeugte Leuchtgas in eine Waschflasche mit starker Aetzkalilauge und von da in einen Gasometer, welchen ich zu diesen Versuchen genau nach Litern geeicht hatte. Es entwickelte sich bei allen Verkohlungen eine sehr grosse Menge Gas und zwar nach meinen Messungen durchschnittlich 6 mal mehr, als man ohne Anwendung der Flintenläufe aus einer gleichen Holzmenge erhält.

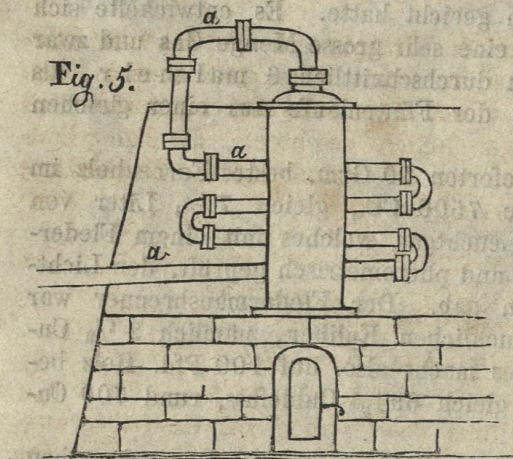
In 9 Versuchen lieferten 20 Grm. bestes Forrenholz im Mittel auf solche Weise 7500 CC., gleich $7\frac{1}{2}$ Liter von Kohlensäure befreites Leuchtgas, welches mit einem Fledermausbrenner verbrannt und photometrisch geprüft, den Lichteffect von 3 Talgkerzen gab. Der Fledermausbrenner war vom kleinsten gebräuchlichen Kaliber, nämlich $2\frac{1}{2}$ Cubikfuss per Stunde. Dies macht also, auf 100 Pfd. Holz berechnet, 18750 Liter, gleich 694,4 Cubicfuss, rund 700 Cubicfuss Leuchtgas.

Die gewöhnliche Verkohlung von 50 Grm. desselben guten Forrenholzes, ohne Anwendung der Flintenläufe gab im Mittel von 3 Versuchen nur $1\frac{1}{4}$ Liter (!) kohlensäurefreies Gas, welches jedoch mit blauer Farbe ohne Leuchtkraft brannte und fast lauter Kohlenoxydgas war. — Chlorgas absorbirte von dem kohlensäurefreien, in den Flintenläufen erzeugten Leuchtgase durchschnittlich 10,2 Volum-Procente. Eine geringere Sorte geflösstes aber gleichfalls trocknes Forrenholz lieferte mir in 3 Versuchen durchschnittlich nur 688 Cubicfuss Gas per 100 Pfd. Holz. Letztere Zahl nahm ich, um in jeder Beziehung sicher zu gehen, in die Berechnungen für das beifolgende Gasbeleuchtungsproject für Chur auf. Bei den ersten messenden Versuchen hatte ich die Flintenläufe mit Cooksstückchen gefüllt, um die Glühfläche noch mehr zu vergrössern, allein ich fand bald, dass das Gas ohne diese Cookseinfüllung weniger blau, also heller gelb brannte. Die glühenden Cooksstückchen reducirten eben die überströmende CO^2 zu CO und letzteres trübte die Flamme.

Erfreut über die gelungenen Proben im Kleinen, stellte ich, um den Besitzern der Theerschwelerei — Masner und

Braun — ein Vergnügen zu machen und sie zur Unternehmung der projectirten Gasbeleuchtung für Chur zu animiren, aus alten Eisenblech- und Kupferröhren so gut es ging, zur Probe im Grossen einen Glühkanal *a a a* von der ungefähren Gestalt der Fig. 5, analog dem Flintenlaufapparat, mit

Fig. 5.



einer unserer Retorten zusammen und liess stark heizen, so dass die Röhren wenigstens in der Mitte kirschroth wurden. Das so erzeugte Gas trat aus in ein Fass, worin auf Dornenreisig gelöschter Kalk ausgebreitet war; an einer Blechröhre, welche aus dem Fassboden emporragte, wurde

es angezündet. Die stundenlang fortbrennende hellleuchtende Flamme brachte grosse Verwunderung bei den Herren Fabrikinteressenten hervor und alle bedauerten mit mir, dass die so beengte Fabrik eine Ansammlung des Gases nicht gestatte. Eine Röhrenleitung von der Fabrik zu einem nahe an der Stadt befindlichen Gasometer war deshalb nicht ausführbar, weil die zu grosse Entfernung des Etablissements ($\frac{3}{4}$ Stunden) von der Stadt eine allzu kostspielige Röhrenleitung verursacht hätte; ausserdem ist das ganze Terrain im Sandthale den Erdschlipfen stellenweise ausgesetzt.

Alle diese Umstände veranlassten mich, den Herren Masner und Braun den Bau einer besondern kleinen Gasfabrik ganz nahe bei der Stadt Chur vorzuschlagen und dieselbe mit den bisherigen Theerschwellereinrichtungen unter ein Dach zu bringen. So entstand das Gasbeleuchtungsproject für Chur, welches in beifolgendem Hefte*) ziemlich vollständig ausgearbeitet ist.

*) Sollte es gewünscht werden, so könnte dieses Project in einer spätern Nummer nachfolgen. E. Ringk.

Der Gasofen, wie ich ihn auf Grundlage der vorhergehenden Versuche zu bauen beabsichtigte, sowie die Art und Weise, wie ich die Retorten und zugehörigen Glühkanäle von 4 zirka 10' langen Gussröhren auf zweckdienliche einfache Weise zusammenzustellen gedachte, ist aus Tafel III des Projectes, besonders aus der perspectivischen Ansicht deutlich zu ersehen.

Die Retorten, für den Hauptzweck der Gasproduction construirt, mussten natürlich eine ganz andere Form und Lage erhalten, als unsere Theerschwellerei-Retorten; ich wählte hiezu, wie es gewöhnlich geschieht, die halbzyllindrische Form und berechnete das Volum für die Beschickung mit circa 100 Pfd. Forrenholz.

Tropfengewicht,

von Dr. J. J. Bernoulli.

Ueber das Verhältniss der Tropfen zur Gewichtsgrösse, oder einer Gewichtsgrösse zur Tropfenzahl, finden sich von jeher Angaben in den Werken über Receptirkunst. Wenige Versuche zeigen schon, dass sie grösstentheils auf willkürlichen Voraussetzungen und dem ungefähren specifischen Gewichte erschlossen sind und aller experimentellen Begründung ermangeln, daher im Durchschnitt als durchaus falsch anzusehen sind. Eine rühmliche Ausnahme davon (vielleicht die einzige) machen die Angaben, welche Mohr in der Pharm. universalis II., p. 915 mitgetheilt hat. Wie sehr die Meinung, dass schwerere Flüssigkeiten auch schwerere Tropfen geben, verbreitet ist, zeigt die bayerische Pharmacopoe von 1856, welche, nach einigen oberflächlichen Angaben über Normirung der Tropfen p. XII sagt: «Nur von solchen Flüssigkeiten, welche, wie z. B. das Chloroform, merklich schwerer als Wasser sind, ist ein Tropfen gleich 1 Gran zu schätzen.» Die Erfahrung zeigt uns aber, dass trotz der Schwere der Flüssigkeit der Tropfen Chloroform noch unter einem halben Gran steht; dass aber auch dickliche und zähe scheinende Flüssigkeiten kleine, d. h. leichte Tropfen geben können, zeigt das Crotonöl, und bei den Mineralsäuren scheint

es Regel zu sein, dass die concentrirteren leichtere Tropfen geben, als die verdünnteren. Freilich finden wir selbst in Leop. Gmelin's Handbuch der Chemie 4. Aufl. I. p. 8 den Satz: «Die verschiedenen tropfbaren Flüssigkeiten zeigen eine verschieden grosse Cohäsion; sie steht ziemlich genau im geraden Verhältniss zu ihrer Dichte.» — Es liegt nun der Schluss nahe, dass die Tropfenschwere einmal, wenn vermehrte und wiederholte Beobachtungen vorliegen, ein praktisches Mittel an die Hand geben wird, die Beschaffenheit und Reinheit verschiedener Flüssigkeiten zu prüfen, so z. B. die Stärke der Säuren und Alkalien, die Reinheit der ätherischen Oele u. s. w., so kann ferner eine Tinct. Aloës mit schwachem Spiritus und weniger Aloe bereitet, dasselbe spezifische Gewicht zeigen, als eine Tinctur mit stärkerem Weingeist und mehr Aloe enthaltend, aber die Tropfenzahl der beiden Tincturen wird wahrscheinlich sehr von einander abweichen. Alle Angaben beziehen sich natürlich auf Glasgefässe; da aber auf die Tropfengrösse neben Cohäsion und Schwere wohl auch die Adhäsion influiren wird, so könnten Gefässe aus anderem Material, s. B. metallene, ein sehr abweichendes Ergebniss liefern. — Es ist die Möglichkeit vorhanden, dass in Journalen einiges über den vorliegenden Gegenstand zu finden gewesen wäre, allein da über nur wenige allgemeine Register vorliegen, so konnte diese Quelle nicht benutzt werden. Die folgenden Angaben sind Mittelzahlen von stets mehreren, lauter eigenen und solchen Versuchen, welche wenig von einander abweichen und das meiste Vertrauen verdienen; bei einigen stimmte die Tropfenzahl bis auf die Einheit überein. Es konnte dies ein glücklicher Zufall genannt werden, da absolute Uebereinstimmung bei den Versuchen, wie sie angestellt wurden, nicht verlangt werden kann; dazu müssten die Versuche mit einer feineren Wage und mit einem und demselben Gefäss vorgenommen werden, sie müssten bei derselben Temperatur unternommen und die Schnelligkeit der fallenden Tropfen stets gleichbleibend sein, alles Umstände, welche mehr Zeit, Sorgfalt und Vorbereitungen erforderten, als der Verfasser darauf verwenden konnte, immerhin aber werden sie mit den oben angeführten Angaben Mohr's zusammengestellt, eine Sammlung bilden, welche der practischen Anwendung genügt und zu weiteren Versuchen Anlass geben

mögen, die sich vielleicht zu einer Preisfrage eignen. Die theoretischen Untersuchungen Frankenheim's (Lehre von der Cohäsion, p. 95 u. f.) und ältere liefern für unsern Zweck kein erhebliches Ergebniss. — Die eingeklammerten Ziffern zeigen theils das specifische Gewicht der Flüssigkeit, theils den Gehalt an gelösten Stoffen an; das Gewicht, worauf sich die Tafel bezieht, ist neu Schweizer-Gewicht, die Drachme gleich 3,9062 Grammen, was wir zu beachten bitten.

Eine Drachme gibt Tropfen:

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Acetum plumbicum (1,33) | 42 | Oleum Rosarum æth. | 142 |
| Acidum aceticum | 50 | > Terebinthinæ | 105 |
| < hydrocyanic. spirit. | 126 | Petroleum | 130 |
| > muriatic. conc. (1,15) | 48 | Solutio Argentinitrici ($\frac{1}{6}$) | 64 |
| > > dilut. (1,018) | 46 | > arsenicalis Fowl. | 67 |
| > sulphuric. conc. angl. | 100 | > Camphoræ | |
| > > dilut. ($\frac{1}{6}$) | 70 | alcoh. ($\frac{1}{3}$) | 140 |
| Aether | 204 | > Extracti Bella- | |
| > aceticus | 135 | donnæ ($\frac{1}{3}$) | 126 |
| Alcohol sulphuris | 104 | > Extracti Hyos- | |
| Amylen. | 160 | ciami ($\frac{1}{3}$) | 126 |
| Aqua destillata | 52 | > Kali carbonici ($\frac{1}{3}$) | 36 |
| Bals. Copaivæ | 105 | > > nitrici ($\frac{1}{6}$) | 45 |
| > peruvianum | 65 | > Kalii jodati ($\frac{1}{2}$) | 78 |
| Chloroform | 126 | > Lactucarii gal- | |
| Elix. acidum Haller. (1 : 1) | 100 | lic. ($\frac{1}{3}$) | 84 |
| Kreosot | 100 | > Morphii acetic. ($\frac{1}{8}$) | 48 |
| Liq. Ammonii caust. | 63 | > Natri carbonic. ($\frac{1}{4}$) | 34 |
| > Zinci muriat. ($\frac{1}{2}$) | 47 | < > nitrici ($\frac{1}{3}$) | 89 |
| Mixtura sulphurico | | > Plumbi acetici ($\frac{1}{6}$) | 27 |
| acid. (1 : 3) | 124 | Spiritus æthereus | 152 |
| Mucilago Gi. arabici ($\frac{1}{4}$) | 42 | > camphoratus | 120 |
| Oleum Amygdalar. æth. | 80 | > muriatico-æthereus | 150 |
| > > dulc. | 89 | > nitroso-æthereus | 150 |
| > Anisi æth. | 113 | < Vini 30° Beck | 152 |
| > Carvi æth. | 118 | > > 20° Beck | 141 |
| > Caryophyllor. æth. | 108 | Syrupus simplex | 42 |
| > Chamomillæ æth. | 146 | Tinct. Aloës (1 : 6) | 124 |
| > Croton. Tigl. | 204 | < Castorei spir. | 120 |
| > Fœniculi æth. | 100 | > Chinæ comp. | 136 |
| > Menthæ pip. æth. | 126 | > Ferri pomata | 89 |

| | | | |
|--------------------------------|-----|--------------------|-----|
| Tinct. Jodi ($\frac{1}{12}$) | 158 | Tinct. Rhei vinosa | 76 |
| < Opii crocata | 82 | > Valerianæ æther. | 158 |
| > > simplex | 134 | Vinum stibiatum | 71 |

Practische Notizen.

von Friedrich Krumm.

Oefen-Ausfütterung. Die Laboratorien-Oefen für Kohlenfeuer sind gewöhnlich mit Backsteinen ausgefüttert und halten letztere niemals lange aus, wesshalb dann auch diese Art Oefen meistens ein sehr trauriges Aussehen haben. Um diesem Uebelstande abzuhelpen, habe ich mir vor einigen Jahren Cylinder aus gut gereinigtem feinem Töpferthon mit einem Viertel feinem Sand und Passauer Graphit gemischt, dargestellt, dieselben erst einige Wochen an der Luft im Schatten und dann im Trocken-Schranke stark ausgetrocknet. Mit diesen rohen ungebrannten Cylindern sind meine Oefen garnirt, haben sich aber seitdem selbst gebrannt und sind bis jetzt, unerachtet eines starken Gebrauches, weder gespalten noch abgenutzt.

Heisses Wasser in der Apotheke. Am Morgen verbraucht man in der Regel das meiste heisse Wasser, und ist es recht bequem, wenn man nicht immer nöthig hat, solches aus der Küche oder aus dem Laboratorium zu holen.

Demungeachtet habe ich noch nirgends eine Einrichtung gesehen, wie ich sie in meiner Apotheke habe.

Aus dem Wasserkessel des Kochofens der im oberen Stock gelegenen Küche geht zuerst ein Flintenlauf und dann ein darangelöthetes Bleirohr in die Apotheke hinab. Unter dem Hahne steht ein kupfernes Becken, welches ebenfalls ein sich hinter das Haus in die Coullisse wendendes Ausflussrohr hat. Das erstere Rohr hält nur 10 Unzen Wasser, und wenn ich heisses Wasser nöthig habe, so lasse ich diese Quantität erst ausfliessen.

Wenn kein Wasser mehr herausfliesst, wenn also die Köchin vergessen hat, nachzugiessen, so setze ich den Mund an den offenen Hahn und rufe: <Wasser>!

Der Luftdruck ist so stark, dass der Deckel des Kessels in der Küche auffliegt und dass der Ruf sich dort sehr vernämlich hören lässt.

Letztthin bekam ich eine neue Köchin, der man die Sache noch nicht gesagt hatte. Plötzlich kam sie in voller Angst in die Stube gelaufen und sagte: Herr Jesus! Madame, es sitzt Jemand im Wasserkessel, der schreiet!

Blutegel-Aufbewahrung im Frühjahre. An manchen Orten geben die Brunnen im Frühjahre vor Auftauen des Schnee's sehr wenig oder gar kein Wasser. Als der Schnee zu schmelzen begann und die Wassermenge zunahm, fingen meine mit solchem Wasser behandelten Blutegel wieder urplötzlich zu sterben an, wie schon seit mehreren Jahren um gleiche Zeit. Von einem Vorrathe von etwa 300 Stück starben täglich 12 bis 20.

In der Verzweiflung, denn ich konnte mir kein anderes Wasser verschaffen, kam ich auf den Einfall, ein Stückchen frisches Kalbfleisch (gross wie eine Nuss) hineinzuworfen; nun ist seitdem kein einziger Blutegel mehr gestorben, wenn gleich das gleiche Stückchen Fleisch mehrmals acht Tage im Wasser mit den Thierchen geblieben ist.

Bestätigung von J. B. Müller, Apotheker in Luzern.

Gerne würde ich gegen den Bericht des Herrn Collega Ruep in Muri, (Nr. 5 d. Ztschr.), dass im Kanton Luzern Silaus pratensis für Conium maculatum genommen, und centnerweise abgesetzt werden kann, protestiren, wenn es leider nicht allzu wahr wäre. Jener Kräuterhändler B. von R. im Freienamt, sonst schöne Vegetabilien liefernd, brachte mir einmal einen grossen Sack voll besagten Krautes, und als ich es als kein Conium zurückwies, verwunderte er sich sehr, dass ich so eigen sei, widersetzte sich jedoch nicht lange, denn er hatte darauf Bestellung, und ehe eine Stunde verging, bedauerte der Mann nur, dass er nicht ein dreifaches Quantum besessen.

Sind etwa meine Berichte über die pharmaceutischen Zustände des Cantons Luzern übertrieben, oder verwundert sich ein Vernünftiger, dass es so ist, wo Obiges geschehen kann?

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Basel, den 26. April 1858.

Das Sanitätscollegium des Kantons Baselstadt
an den

Tit. schweizerischen Apothekerverein.

Hochgeehrte Herren!

Sie haben durch Zusendung mehrere Bogen des Entwurfs einer *Pharmacopœa helvetica* an uns gelangen lassen, und wir sprechen für diese Aufmerksamkeit unsern vollsten Dank aus. Ueber die Wichtigkeit des Gegenstandes ist die oben genannte Behörde durchaus einverstanden und wird der Ausführung desselben ihr ganzes Interesse zuwenden; indessen glaubt sie nicht, verhehlen zu dürfen, dass sie der Ansicht ist, ein einfacher und sicherer Weg in möglichst weniger Zeit zu einem allgemeiner genügenden Resultat zu gelangen, wäre der gewesen, das Tentamen *Pharmacopœa Bernensis* von Dr. C. Fueter als Grundlage anzunehmen und durch Vorschläge von Zusätzen, Auslassungen und Verbesserungen dasselbe einer Stufe entgegen zu führen, welche möglichst den Anforderungen entspräche, welche in den in dieser Hinsicht so verschiedenen Landesgebieten der Schweiz gelten.

Das Sanitätscollegium anerkennt vollkommen die Schwierigkeit und Mühseligkeit der vorgenommenen Arbeit, und wünscht von Herzen dem gemeinnützigen Verfasser, er möge Muth, Kraft und Gesundheit behalten, das schwere Werk zu Ende zu führen.

Wir benützen übrigens den Anlass, Sie, Tit., unserer vollkommenen Hochachtung zu versichern.

Namens des Sanitäts-Collegiums,

Der Präsident:

J. J. JmHof, Porcart des Rath's.

Pharmacopœa helvetica.

Es wird von verschiedenen Seiten gerügt, dass das Project einer *Pharmacopœa helvetica* in deutscher Sprache erscheine. Wir machen diejenigen Herren, welche der letzten Versammlung des schweiz. Apotheker-Vereins nicht beiwohnten, auf den Beschluss aufmerksam, welcher dahin geht, dass

das Project in deutscher Sprache ausgearbeitet, von einer grössern Commission geprüft und gutgeheissen und dann in's Lateinische übersetzt werden soll.

DER VORSTAND.

Medicinisch-pharmaceutische Statistik.

Um den von verschiedenen Seiten an mich ergangenen Anfragen zu begegnen, zeige ich den verehrlichen Mitgliedern des schweiz. Apotheker-Vereins, sowie den Abonnenten dieser Zeitschrift an, dass die statistischen Tabellen der noch fehlenden Kantone BERN, GRAUBÜNDEN, NEUENBURG und TESSIN, sofern die gewünschten Erkundigungen und die Medicinal-Gesetze aus den betreffenden Kantonen bald eingehen, noch im Laufe dieses Jahres erscheinen sollen.

E. RINGK.

MONATSBERICHT.

Populäre Methode zur Untersuchung des Guano,
nach Hodges.

1) Man trockne 50 Gran Guano auf dem Ofen.
2) Man verbrenne den getrockneten Guano in einem eisernen Löffel.

3) Man gebe einen Kaffeelöffel voll Guano mit ebensoviel ungelöschtem Kalk in eine Flasche, rühre mit Wasser an und beobachte die Stärke des Geruchs.

4) Den Rückstand von Nr. 2 übergiesse mit Salzsäure. Ein starkes Aufbrausen zeigt Verfälschung. Das Unlösliche wird durch ein Filter abgeschieden, getrocknet und gewogen.

Würzb. Wöchenschr. 1857, 76.

Br.

Darstellung und Eigenschaften des Coloquinths,
von Walz. Die Coloquinthen werden mit Weingeist von 0,840 P. sp. erschöpft und der Weingeist von der Tinctur abdestillirt, der Rückstand mit Wasser erschöpft und der wässerige Auszug mit Bleiessig (nach Geiger's Vorschrift) versetzt, so lange ein Niederschlag entsteht; von diesem abfiltrirt und mit Tannin praecipitirt mit der Vorsicht, dass das letztere nicht im Uebermass zugesetzt wird. Die gebildeten Flocken ballen sich beim Erwärmen der Flüssigkeit zusammen und können ausgewaschen werden. Sie lösen sich leicht in Alcohol und

ihre Lösung wird so lange mit Bleioxydhydrat in der Wärme digerirt, bis die Lösung keinen Gerbstoff mehr enthält. Die abfiltrirte Lösung wird mit Thierkohle digerirt und der freiwilligen Verdunstung überlassen. Absoluter Aether nimmt noch einen fremden Körper daraus auf.

Es löst sich in 8 Theilen kaltem, 6 kochendem Wasser, in 6 Theilen gewöhnlichem und 10 absolutem Weingeist, ist unlöslich in reinem Aether. Gerbstoff gibt einen weissen Niederschlag, Metallsalze keinen. Ausbeute 10 Drachmen aus 4½ Pfund.

Br. Journal für pract. Pharmacie, Bd. IX, p. 16.

Prüfung des Wachses, von Fehling. Kocht man das Wachs mit dem 20fachen Gewicht Weingeist aus, lässt erkalten und filtrirt, so trübt sich die Flüssigkeit bei Zusatz von Wasser, wenn nur 1 pCt. Stearinsäure im Wachs war.

War Talg darin vorhanden, so muss dieser erst in Stearinsäure verwandelt werden. Man kocht 2 Gran Wachs mit 100 Gr. Lauge, welche 4% Aeznatron enthält, 2—3 Minuten, übersättigt die Flüssigkeit mit verdünnter Säure und behandelt das nach dem Erkalten abgeschiedene mit Alcohol wie oben.

Br. Polyt. Notizbl., 1858, S. 88.

Recepte von J. Curieux.

Rothe Dinte. 1 Unze Cochenille, 1 Unze Weinstein (gereinigten), ½ Unze Alaun und ½ Unze gereinigte Pottasche werden in gepulvertem Zustande mit 18 Unzen kochendem Wasser übergossen, einen Tag lang mitunter umgerührt, und in der filtrirten Flüssigkeit werden 5 Drachmen gepulvertes arabisches Gummi gelöst.

Blaue Dinte. 1 Unze feinstes Pariserblau (fff. Nr. 1, durchaus kupferglänzend) und 48 Gran Oxalsäure werden zu einem mittelmässig feinen Pulver zerrieben und dann auf einmal 24 Unzen destillirtes Wasser darüber gegossen; es wird einige Minuten lang umgerührt und dann noch andere 24 Unzen destillirtes Wasser zugesetzt. Endlich wird eine halbe Unze gepulvertes arab. Gummi darin gelöst.

LITERATUR.

Die Vergiftungen in forensischer und klinischer Beziehung,
von Dr. Fr. W. Böker. Iserlohn, 1857.

Ueber den Zweck dieses Werkchens gibt der Verfasser selbst folgenden Bescheid: «Die wenigen Bogen soll der angehende Arzt seinem Gedächtniss einprägen, um danach eine Vergiftung bald erkennen, ausmitteln und behandeln zu können; dem ältern Arzt sollen sie zur schnellen und leichten Wiederholung dienen. Auch der Pharmaceut findet in meinem Werkchen die besten, von den bewährtesten Chemikern geprüften und neuesten Methoden der Ausmittlung.» Dies letztere ist jedenfalls wahr und wenn wir überhaupt dem Verfasser einen Vorwurf machen wollten, so wäre es dieser, dass er seine Seepsis, die in Diagnose und Therapie ganz am Platze sein mag, hie und da auch im Bereiche der Chemie unnöthigerweise hat walten lassen.

Das Werkchen enthält: strafrechtliche Bestimmungen und Definition des Wortes Gift. Diagnose der Vergiftungen. Ausmittlung der Gifte im Allgemeinen (nicht bestimmt genug abgefasst) und im Besondern Prognose und Therapie der Vergiftungen.

Correspondenz.

Herr J. N. s in F. Ihre grosse Mühe verdanken wir Ihnen bestens und bitten Sie, sich ferner an unserer Zeitschrift zu betheiligen.

Herr Dr. J. J. B. in B. Unsern verbindlichsten Dank für Ihre interessanten Arbeiten, deren Fortsetzung wir gerne erwarten wollen.

Reclamationen

von ausgebliebenen Tauschblättern.

Balneolog. Zeitg. 1857, Nr. 14.

Dieselbe 1858, Nr. 1.


Der Naturfreund Ungarns, 1857, 4 bis 1858.

Hirzels Zeitschrift 1856, Nr. 2—4.

Kritische Zeitschrift f. Chemie, Physik etc., 1858, I. Heft.

Polytechn. Centralhalle, 1857, 18—48.

Schweiz. Correspondenzblatt für Militär-Medicinal-Wesen,
1857, Nr. 6, 11, 12. 1858, Nr. 1—5.

 Hiezu als Beilage: Pharm. Statistik, 12.

INSERATE.

Wasserglas

trockner, gemahlen p.Ct. 75. Pfd. à 85 Cent.,

flüssig 33° „ 45. „ à 55 „

40° „ 50. „ à 60 „

Briefe und Gelder franco, bei E. RINGK, Apotheker
in Schaffhausen.

Apothekenverkäufe, Provisoren-, Gehilfen- und Lehrlings-
Placements werden gegen portofreie Einsendung des üblichen
Honorars (für Provisoren Fr. 10, Gehilfen Fr. 4 und Lehrlinge
nach Mühwaltung) besorgt durch

G. HARSCH in Zurzach, Kanton Aargau.

Aqua lauro-cerasi, frisch und stark, 1 Pfd. à 40 Cent., hier
gelegt per comptant, bei J. A. STUTZER, Apotheker.

Schwyz, den 26. April 1858.

AVIS. Bei G. Mader's sel. Wittwe in Schaffhausen kön-
nen hölzerne Schachteln zu Salben etc. bezogen wer-
den, welche, wie auch grössere, unter Versicherung der billigsten
Preise bestens empfehle.

Im Verlag der **Brodtmann'schen Buchhandlung** in Schaff-
hausen hat soeben die Presse verlassen:

Die Regeln der Bildung

chemischer

Namen, Zeichen und Formeln.

Zur leichten Uebersicht und Repetition

besonders für Anfänger bearbeitet

von

Dr. G. Mossmann,

Professor der Physik & Chemie an der bündtn.

Kantonsschule.

Zweite, vermehrte Auflage.

Preis 1 Fr. ; 30 kr. ; 7 1/2 Ngr.

Der Herr Verfasser, bekannt durch seine Schrift: „Ueber
den Stahl“ und „Unterhaltungen über electricische Telegraphie“,
als gewiegter Schriftsteller, der die schwierigsten wissenschaftli-
chen Probleme in verständlichster Form darzustellen weiss, wünscht
mit seiner neuen Schrift das Studium der Chemie und die
häusliche Repetition zu erleichtern. Die Erlernung der chemischen
Namen, Zeichen und Formeln war von jeher ein Stein des An-
stosses für die Anfänger, es wird daher diese Schrift für Schulen,
Techniker, Apotheker und gebildete Laien ein willkommener Weg-
weiser sein, die gehörige Sicherheit in Uebersetzung chem. Na-
men, Zeichen und Formeln zu erlangen.

Druck u. Verlag der **Brodtmann'schen Buchhandlung** in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 7.

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Notiz zum Vesicator-Pflaster, von Dr. X. Landerer. Kleine Notiz in Betreff der Aufbewahrung des Jod's und der Jodpräparate, von demselben. Kleine Notiz zu Helleborus, von demselben.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Anzeige des Comité. Anzeige des Sekretärs des schweiz. Apotheker-Vereins. Schreiben an das Präsidium des schweiz. Apotheker-Vereins.

Monatsbericht: Vorkommen der Milchsäure. Ueber einen dem Kohlenoxyd entsprechenden Schwefelkohlenstoff. Ueber die verschiedenen Modificationen des Schwefels. Recepte.

Literatur: Handbuch der botanischen Pharmacognosie, von Prof. Dr. M. J. Schleiden. Leipzig, 1857. Als zweiter Band: Handbuch der medicinisch-pharmaceutischen Botanik, desselben Verfassers.

Empfangsanzeigen. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Notiz zum Vesicator-Pflaster,

von Dr. X. Landerer.

Gewiss die meisten der Pharmaceuten werden bei Lesung dieser Zeilen denken: Wie kann man uns zumuthen, über Gegenstände, die uns seit den Lehrjahren bekannt sind,

noch Mittheilungen lesen zu müssen, die jeder hinlänglich kennt. Was jedoch mich anbelangt, der ich gleich jedem andern Apotheker als Vorstand einer Apotheke die moralische Verpflichtung habe, dass keine Klage gegen ein Medicament als nicht gut bereitet, als alt, verdorben, gehört werde, so würde ich Jedem zum Danke verbunden sein, der mir mittheilen würde, wie ein gutes, schnell und sicher wirkendes Canthariden-Pflaster bereitet werden soll. Es ist in der That eine sehr billige Rüge von Seite des Arztes, wenn er sich beklagt, dass ein Vesicans nach einem Zeitraum von zehn Stunden keine Wirkung äusserte. Dass der Vesicans zu den wichtigsten Heilmitteln gehört, von dessen Wirkung oft der Verlauf der Krankheit abhängt, ist bekannt. Ich erinnere z. B. an die Wichtigkeit eines guten Vesicans bei Gehirn-Entzündung etc. Um nun ein sicher wirkendes Vesicans zu erhalten, habe ich alle möglichen Methoden probirt, es kamen mir jedoch häufig Fälle vor, dass das auf die sorgfältigste Weise bereitete Pflaster keine Wirkung äusserte und bei einer Rüge von Seite eines Arztes kann man mir entgegnen, dass das Pflaster nicht gut auf der Haut auflag und die Haut sehr mit Schweiss bedeckt war etc. Was bei der Darstellung dieses meines Erachtens so wichtigen Medicamentes darauf ankommt, das Cantharidin aus den Canthariden auszuziehen und dasselbe in der grösstmöglichen Menge der Pflaster-Masse beizumischen, darin besteht die Kunst, ein gutes und den Anforderungen entsprechendes Pflaster darzustellen. Vor allem wäre zu bestimmen, dass die zur Darstellung des Pflasters verwendeten Canthariden gut seien, ob solche diejenige Menge von Cantharidin und andern wirksamen Bestandtheilen enthalten, die sie enthalten sollen, oder nicht? Für den Augenblick, vom theoretischen, nicht vom practischen Standpunkte, möge mir folgende Episode erlaubt sein. Gleichwie wir ein Mittel besitzen, uns durch die eine oder andere Methode vom Gerbstoffgehalt der Galläpfel zur Bereitung der Gallussäure, oder des Chiningehalts der China-Rinden zu überzeugen, so dürfte auch eine Zeit kommen, wo man beim Einkaufe der Canthariden oder bei der Bereitung von Cantharidenhaltigen Präparaten sich früher von dem Cantharidin-Gehalte durch eine Cantharidinometrie zu überzeugen haben dürfte, um im

Voraus bestimmen zu können, ob das Vesicator-Pflaster wirksam sein wird oder nicht.

Schon längere Zeit war ich mit folgender Methode der Bereitung, die ich mir selbst vorschrieb, sehr zufrieden: Ich digerirte die zum Pflaster nöthigen Canthariden in feinstmöglichem Zustande während 2, 3—4 Wochen mit dem Oele, das zum Pflaster gehört, indem ich aus demselben eine dickliche Masse bildete, die ich nun Wochen lange vorrätzig hielt. Diese mittelst des Oeles extrahirten Canthariden wurden sodann der Pflaster-Masse zugesetzt und so erhielt ich ein Pflaster, das mich sehr befriedigte, indem ich seit langer Zeit keine Klage über dasselbe hörte. Seit einiger Zeit kann ich mich mit dieser Methode nicht mehr völlig zufrieden stellen und ich wählte mir eine andere, die sich auf die Extraction der Blasen ziehenden Bestandtheile der Canthariden mittelst Terpentinöl gründet. Ich digerire während mehrerer Tage die frisch und feingestossenen Canthariden mit einigen Unzen Terpentinöl während mehrerer Tage und sodann setze ich das fette Oel hinzu, um die Cantharidin-Lösung damit zu vereinen, und wie ich diese Masse nach Wochen nöthig haben soll, so setze ich selbe der Pflaster-Masse bei. Wie lange mich diese Methode zufrieden stellen wird, hängt wahrscheinlich von der Qualität der Canthariden ab, bis ich nämlich wieder schlechtere erhalte oder bis die existirende in Folge der Zeit, der Hitze des Sommers an ihrer Blasen ziehenden Wirkung geschwächt werden wird. Jede Mittheilung über diesen wichtigen Zweig der Darstellung eines sicher wirkenden Vesicator-Pflasters würde mir und auch manchen andern Collegen nicht unwillkommen sein und mich im Voraus zum Danke verpflichten.

Kleine Notiz in Betreff der Aufbewahrung des Jodes und der Jodpräparate, *von demselben.*

Dass die Jodpräparate — Jodeisen — Jod selbst im Giftkasten aufbewahrt werden, ist bekannt. In demselben Giftschrank befinden sich auch die Quecksilber-Präparate, die in der That sehr empfindliche Reagentien für die Joddämpfe

sind, die in einem sehr grossen Giftschrank der königl. Hofapotheke und in grosser Entfernung von den Jodpräparaten die Quecksilber-Präparate aufbewahrt sind, zeigten sich allmählig die Ränder der Quecksilber-Präparate, sowie die Oeffnungen, in denen die gut eingeriebenen Glasstöpsel eingepasst sind, in Jod-Verbindungen umgewandelt, was auf keine Weise zu verhüten ist, wenn man nicht die einen oder andern dieser Präparate ganz aus demselben Schranke entfernt, was sehr zu berücksichtigen ist; eine Erscheinung, die zwar auch schon von andern Freunden und Collegen beobachtet worden sein dürfte.

Kleine Notiz zu Helleborus.

von demselben.

Eine der wichtigsten Pflanzen im Alterthum, deren sich schon Hippocrates, Galen bediente, war der Helleborus, und zwar, wie man glaubt, Helleborus niger. Hippocrates empfiehlt vor allem die genannte schwarze Niesswurz, und Theophrast, die Stelle genauer bezeichnend, wo sich diese Pflanze findet, sagt: *Niger ubique nascitur, sed optimus Helicone; at candidus locis paucissimis exit; optimi vero et usitatissimi quatuor sunt, Octacus-Ponticus-Eleaticus, Massalioticus.* Sonderbar ist es, dass in den Schriften der Alten nicht die Insel Antikyra, das heutige Cerigo als Fundort dieser Wurzel angegeben ist. Die Insel Antikyra war merkwürdig durch diese Wurzel, von wo man selbe holte, um daraus die Medicamente für die Wahnsinnigen und die an Melancholie Leidenden zu bereiten. Die Alten gebrauchten diese Wurzel als Drasticum, das Pulver als Niesspulver und in Betreff des Nutzens und der Anwendung dieser Wurzel bei Melancholie findet sich: *helleborum his hominibus opus est*, und Horat. Satyr empfiehlt sie den Geizigen. Ob nun diese Wurzel von Helleborus niger abstammte, ist nicht zu sagen. Die Botaniker, die Griechenlands Pflanzen sammelten, finden dieselbe bis zur Stunde im heutigen Griechenland nicht wohl, jedoch findet sich Helleborus orientalis, dessen Wurzel in vielen Theilen des Landes, wo sich diese Pflanze findet, gesammelt wird. Das Volk

kennt diese Wurzel unter dem Namen Skarphë und selbe wird von den sich hier noch befindenden empyrischen Aerzten, als auch, und noch mehr von den Thierärzten angewendet. In Betreff des Gebrauches dieser Wurzel findet sich auch eines Weins Erwähnung, den Plinius Vinum Helleborites nennt und nichts anders gemeint ist, als ein Vinum e radice Helleb. bereitet, und Personen, die gegen ihre Leiden sich dieses Weins bedienten, nannte man Homines Helleborisos.

Vor vielen Jahren machte ich auf einer Reise nach dem Pelopones die Bekanntschaft eines empyrischen, jedoch mit vielen medicinischen Kenntnissen ausgerüsteten alten Arztes, der sich eines grossen Rufes erfreute, die Epilepsie zu heilen, und es fehlte nicht an einer Menge solcher Unglücklichen, die zu demselben aus den entferntesten Gegenden kamen, um daselbst Hülfe zu suchen und Heilung zu erwarten. Selber gab eine Menge von epileptischen Patienten an, vollkommen geheilt zu haben.

Auf meine Bitte, mir dieses Geheimniss zum Wohle der Menschheit mitzutheilen, offenbarte er mir, dass dieses Geheimmittel in der leicht gerösteten Skarphë oder in einem Pulvis radic. Hellebori, wahrscheinlich Orientalis leviter tosti, bestehe, das die Leute angehalten werden, während mehreren Wochen täglich innerlich zu nehmen.

Was nun den Gebrauch dieser Wurzel in der Thierarzneikunde im Oriente betrifft, so werden aus derselben diätisch wirkende Abführmittel bereitet und besonders dazu benutzt, um die Eiterung eines Haarseiles zu unterhalten, indem man nach dem Durchzuge eines Haarseiles ein Stück Skarphë hineinschiebt, um durch den Ritz den Eiterungsprozess zu unterhalten. Die Gärtner und Landleute haben in Griechenland auch den Aberglauben, dass der Helleborus einen Weinberg, oder wenigstens die in der Nähe der Pflanze sich befindenden Weinreben zu vertrocknen im Stande ist.

In Betreff der Kenntniss der schädlichen, drastischen Eigenschaft des Helleborus ist eine Stelle aus Pausanias der Erwähnung nicht unwerth, die wie folgt lautet: Als die Amphiktionen Kirrha bei Delphi belagerten und es nicht nehmen konnten, ersann Solon in Athen folgende List: er leitete das Wasser, das aus dem Pleistos in einem Kanal nach Kirrha floss, ab, warf dann Helleborus-Wurzeln in denselben, und als

er glaubte, dass das Wasser hinreichend von dem Mittel habe, wendete er es wieder in den Kanal und die Kirrhaer, die das Wasser tranken, versäumten aus Ursache des unaufhörlichen Durchfalls die Bewachung der Mauer — die Amphyktionen aber nahmen die Stadt. Der giftigen, lebensgefährlichen Eigenschaft halber erhielt der Helleborus seinen Namen von böra, Speise, und élein, verdrängen, aufheben, so dass Helleborus eine Pflanze bedeutet, die durch ihren Genuss das Leben zu vernichten im Stande ist.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Vorläufige Anzeige.

Mehrfachen Anfragen zu begegnen, zeigen wir den Mitgliedern des schweizerischen Apotheker-Vereins an, dass die diesjährige Versammlung desselben, wenn keine Hindernisse eintreten, am 16. August in SCHWYZ stattfinden wird.

DAS COMITÉ.

Die verehrten Mitglieder des schweiz. Apothekervereins sind ersucht, ihren Jahresbeitrag von Fr. 5 bis zum 1. Juli franco an Unterzeichneten einzusenden. Nach dieser Zeit würde mit der Einladung der Beitrag durch Postnachnahme erhoben werden.

G. HARSCH,

Apotheker in Zurzach,

d. Z. Sekretär des schweiz. Apoth.-Vereins.

An das Tit. Präsidium des schweiz. Apotheker-Vereins.

In einer der letzten Nummern Ihres geschätzten Blattes schlägt Herr Apotheker Völter Ihnen vor, alle bernerischen Apotheker nach § 6 unserer Statuten zu einer kantonalen Section des schweiz. Apotheker-Vereins zu sammeln, um gemeinschaftlich Ihre hohe Regierung zu einer Restauration des Medicinalgesetzes und zur Abschaffung der vielen Pfuschereien und Uebergriffe in die edle Apothekerkunst zu vermögen, die

trotz der bestehenden Verbote bei ihnen wie fast überall in unserm lieben Vaterlande im Schwunge gehen.

Wir Basler, die wir Deutschland, dem Musterstaate für Medicinalgesetzgebung schon viel näher sind, stehen in dieser Beziehung bereits auf einer viel höhern Stufe, indem unsere hohe Regierung schon seit Jahren von sich aus eine Reorganisation unseres gesammten Sanitätswesens beschlossen und dieselbe dem löbl. Sanitätscollegium aufgetragen hat, welches sich auch mit lobenswerther Ausdauer daran gemacht und unter anderm ein väterliches Netz von Reglementen und Verbotten für uns Apotheker geflochten.

Wenn Sie daher in Bern die Offensive ergreifen, so wurden wir zur Defensive genöthigt, indem auch hier die bekannte Erscheinung eintrat, dass äussere Gefahr Einigung und Kräftigung nach Innen herbeiführte; und der lange, lange gehegte Wunsch, sämmtliche Collegen zur Besprechung und Verständigung in Fachangelegenheiten, sowie zu gegenseitiger Belehrung und Aufmunterung von Zeit zu Zeit vereinigt zu sehen, dieser Wunsch erhielt den ersten Stoss zur Realisirung von Aussen her.

Als nämlich im verflossenen November sämmtlichen hiesigen Apothekern vom Sanitätscollegium eine Abordnung aus seiner Mitte angesagt wurde, die sich zu jedem Einzelnen verfügen werde, um dessen Wünsche und Ideen in Betreff einer neuen Apotheker-Ordnung entgegen zu nehmen, fühlten wir Alle die Nothwendigkeit, uns gemeinschaftlich über unsere Rechte und Pflichten auszusprechen, zum Theil, um diesen Herren die achtfache Mühe abzunehmen, zum Theil auch in der sichern Hoffnung, dass unsere gemeinschaftlichen Vorschläge ein um so geneigteres Ohr finden werden.

Als uns daher wenige Tage darauf von derselben Behörde ein unmassgeblicher Entwurf zu den Pflichten und Rechten der Apotheker zur Begutachtung überwiesen wurde, so kamen wir am 27. Nov. vorigen Jahres unter dem Alters-Präsidium unsers Collegen Fr. Hagenbach zusammen, um uns über den vorliegenden Entwurf zu verständigen und unsere Stellung zum Staate, zum Publikum und zu unsern recht- und unrechtmässigen Concurrenten zu besprechen. Das wichtigste Resultat jener Zusammenkunft aber war das Verschwinden des bisherigen gegenseitigen Misstrauens, der Geheimnisskrä-

Basel, im Juni 1868.

merei und jenes oft unbewussten Brödneides, der sich hauptsächlich im «Abethun» der Collegen durch niedrigere Preise äussert und, wie allbekannt, weder im Interesse des Apothekers noch des Publikums liegt, auch am wenigsten geeignet ist, unsern Stand in den Augen Anderer zu heben. Ein weiteres und ebenso erfreuliches Resultat war die sofortige Vereinigung zu einem Apotheker-Gremium, das zur Besprechung wichtigerer Angelegenheiten jeweilen vom Präsidium einberufen wird, sonst aber sich einmal monatlich versammelt, welche Vereinigung von unserm Sanitäts-Collegium nicht allein gerne gesehen, sondern sogar, wenn auch bis zur Annahme des neuen Gesetzes nur provisorisch, bereits factisch anerkannt ist. Dieses Wohlwollen von Seite der erwähnten Behörde, sowie überhaupt die energische und sachkundige Vertretung unseres Standes in derselben verdanken wir aber hauptsächlich Herrn Dr. J. J. Bernoulli, Ihrem gewöhnlichen Correspondenten, der Ihnen auch, sobald das neue Medicinalgesetz zu einem Abschluss gelangt ist, das Nöthige darüber mittheilen wird.

Von unsern weitem Gremial-Verhandlungen möchte noch zu erwähnen und von allgemeinem Interesse sein: Eine Einigung in der Arzneitaxe, die auf Grundlage der drei süddeutschen Taxen von Baiern, Württemberg und Baden fusst, jedoch mit Berücksichtigung der hiesigen Bedürfnisse; ferner eine Vereinbarung mit den zwei ersten hiesigen Droguisten in Betreff des Detail-Verkaufs von Arzneiwaaren, und endlich eine gemeinschaftliche Anfrage an die benachbarten französischen Zollbehörden, wie es sich eigentlich mit dem neuerdings strenger gehandhabten Verbot der Einfuhr von Arzneien verhalte, welche Frage für uns Basler, die wir nur eine halbe Stunde von der französischen Grenze wohnen, von Wichtigkeit ist.

Hierauf erhielten wir den Bescheid, dass ein Verbot gegen jegliche Einfuhr von Arzneien und Drogen allerdings bestehe und gehandhabt werden müsse; dass aber die subalternen Beamten, namentlich wenn sie den Feuereifer des Neulings überwunden, es mit Kleinigkeiten nicht so genau zu nehmen, oder, wenn man auf der Einführung einer ordinirten Arznei bestehe, dieselbe gegen die Entrichtung ihres wirklichen Werthes an Zollgebühr passiren zu lassen pflegen.

Was das Verhältniss zu den Droguisten betrifft, so de-

taillirten sie sonst sowohl *composita* als *simplicia* trotz den bestehenden Verboten und zwar zu Preisen, die von den aus- gewährten engros-Preisen nicht sehr verschieden, zum Theil sogar niedriger waren. Wir erklärten daher in einem gemein- schaftlichen Schreiben, dass, wie unsere Befugnisse den Aerz- ten etc. gegenüber durch Billigkeitsrücksichten sowie durch die neue Gesetzgebung beschränkt würden, wir auch wünschen müssten, hinwiederum gegen die bisherigen Uebergriffe der Droguisten gesichert zu sein, wie wir aber diese unsere Rechte nicht durch Gesetze und Polizeigewalt, sondern durch gegen- seitiges freundschaftliches Einvernehmen gewahrt wissen woll- ten, und wiesen darauf hin, dass der etwaige Ausfall in ihrer Detailkasse durch unsern Mehrbedarf annähernd ausgeglichen würde, abgesehen davon, dass solch kleinliches Detailliren mit der Würde eines der ersten Droguerie-Häuser sich nicht wohl vertrage. Wir glauben auch aus den erhaltenen Antworten schliessen zu dürfen, dass dieser unser Wunsch kein so ganz unbilliger gewesen sei, indem z. B. eines dieser beiden Häu- ser versicherte, «sich in seinem Detail-Verkauf, namentlich pharmaceutischer Drogen, des Mehreren einschränken zu wollen, in der angenehmen Voraussetzung, dass wir dasselbe zum etwelchen Ersatz ebenfalls so viel möglich mit unsern Aufträgen berücksichtigen würden.»

Sie werden aus unserm Bericht entnommen haben, dass wir mit dem schweiz. Apotheker-Verein denselben Zweck ver- folgen, nämlich die materielle, soziale und wissenschaftliche Hebung unseres in der Theorie so beneidenswerthen Standes. Dieses Bewusstsein gleichen Strebens hat nun unsere rück- ständigen Collegen vermocht, sich auch in den Verband des schw. Apotheker-Vereins aufnehmen zu lassen und ich ersuche Sie daher, folgende Herren bei der nächsten Zusammenkunft zu Mitgliedern vorzuschlagen: Fr. HAGENBACH, HUBER, J. MIEG, C. BETULIUS, Verwalter der Wettstein'schen Apo- theke. Somit ist denn zugleich die Bedingung erfüllt, unter welcher laut § 6 unserer Statuten eine Cantonal-Section sich bilden kann, so dass sich diese in Form eines Gremii mit der Aufnahme jener Herren wird gebildet haben.

Indem ich unsern beiden Vereinen fröhliches Gedeihen wünsche, zeichne ich mit Hochachtung,

Im Namen des Apotheker-Gremii d. Ct. Basel-Stadt,

Der Schreiber: SAMUEL UEBELIN.

Basel, im Juni 1858.

MONATSBERICHT.

Vorkommen der Milchsäure, nach Ludwig.

A. Im Thierreiche:

1) In der Milch, 2) in den Fleischflüssigkeiten, 3) im Magensaft, 4) im diabetischen Speichel, 5) im Dünndarm, 6) im Dickdarm, 7) im Chylus, 8) in der Lymphe, 9) im Blute bei Entzündungen, 10) im Harn, 11) im Schweiß.

B. Im Pflanzenreich:

Durch Gährung:

1) In der sauren Lohbrühe, 2) in dem an geraspelten Brechnüssen gestandenen Wasser, 3) im Sauerwasser der Stärkemehlbereitung, 4) im gegohrenen Runkelrübensafte, 5) in mit Wasser hingestellten Bohnen, Erbsen, Sauerteig, Heferschleim, 6) in saurer Mandelmilch, 7) im Sauerkraut und eingemachten Rüben, 8) in Salzgurken, 9) in gegohrenem äpfelsaurem Kalk, 10) in zersetzter Hefe, 11) im Biere, im Obstwein, in der Branntweinmaische, 12) in Extracten, z. B. Taraxaci, Graminis, Dulcamarae, als milchsaurer Kalk, 13) in frischen Pflanzen, z. B. Primula veris, Bellis perennis, in sehr kleiner Menge.

Br.

Archiv für Pharmacie B. XC. 259.

Ueber einen dem Kohlenoxyd entsprechenden Schwefelkohlenstoff, von E. Baudrimont. Derselbe ist gasförmig, im Geruch dem Schwefelkohlenstoff ähnlich; bei der Berührung mit Wasser zerfällt er in Kohlenoxyd und Schwefelwasserstoff. Mit Alcalien und Metallsalzen bilden sich ebenfalls Schwefelmetalle und Kohlenoxyd.

Es entsteht bei der gewöhnlichen Darstellung des Schwefelkohlenstoffs, wie schon Pelouze bemerkte (Introd. à l'étude de la chimie moléculaire, Strassburg 1837), durch Zersetzung des Dampfs des gew. Schwefelkohlenstoffs mittels Platinschwamm, rothglühendem Bimsstein, Kohle; ferner durch Glühen des Schwefelantimons mit überschüssiger Kohle, Einwirkung von CO und HS in der Rothglühhitze u. s. w.

Br.

Compt. r. 1857. Tom. XLIV. p. 2000.

Ueber die verschiedenen Modificationen des Schwefels, von Berthelot. Nach den Untersuchungen dieses ausgezeichneten Chemikers gibt es nur zwei wesentlich unterschiedene Modificationen:

1. Der electronegative Schwefel, in Schwefelkohlenstoff

löslich. Seine eigentliche Form ist die octaëdrische; die prismatische Form und der weiche Schwefel der Polysulfurete gehen leicht in ihn über.

2. Der electropositive Schwefel wird in seiner stabilsten Form erhalten durch Zersetzung der Sauerstoff- und Halogenverbindungen des Schwefels. Weniger stabile Varietäten sind: der weiche Schwefel der unterschwefligen Säure, der in Schwefelkohlenstoff unlösliche Theil des schwarzen plastischen Schwefels und der Schwefelblumen, der durch Zusammenbringen von Schwefelalcalien mit unterschwefligsauren Salzen, sowie der durch Hitze erzeugte plastische Schwefel sind Gemische beider Hauptmodificationen.

Durch Electrolyse erhält man aus Schwefelwasserstoffwasser am positiven Pole Schwefel Nr. 1; aus schwefeliger oder Schwefelsäure am negativen Pole Schwefel Nr. 2. Ueberhaupt erhält man aus Verbindungen, in denen der Schwefel als electropositiver Bestandtheil einging, durch jede Art von Zersetzung wieder electropositiven Schwefel und umgekehrt.

Offenbar lässt sich diese Ansicht allotropischer Zustände auch auf andere Körper, z. B. Zinnoxid, Chromoxyd ausdehnen. Br. *Journal f. pr. Chemie* 1857. Nr. 20, Seite 193.

Recepte von J. Curieux.

Gute und billige Haarpommade (Pommade sur fine de Paris).
Ochsentalg und

Ricinusöl, von jedem 4 Pfund, werden bei gelinder Wärme zusammengeschmolzen, und dann wird nach Zusatz von 6 Unzen Eau de Cologne und 2 Unzen Benzoe-Tinctur bis zum Erstarren umgerührt.

Dann setzt man noch zu:

Ol. Bergamottae und Ol. Citri, von jedem $\frac{1}{2}$ Unze,

Ol. Caryoph. und Ol. Cassiae, von jedem $\frac{1}{4}$ Unze,

Ol. Amygdal. am. æth. 1 Scrupel,

Tinct. Moschi $\frac{1}{2}$ Scrupel, und

Oleum Allcannæ ad libitum.

Schuhwichse.

100 Pfd. Ebur ustum,

80 Pfd. Syrupus communis,

5 Pfd. gemeinen und gepulverten arab. Gummi wer-

den recht innig in einem flachen Zuber gemengt (mit Händen und Füßen gehts am besten). Dann werden 20 Unzen gelbes Wachs und 10 Pfd. Leinöl zusammengeschmolzen und der obigen Masse beigemischt. Darauf werden 5 Pfund Salzsäure beigemischt, später werden 10 Pfund englische Schwefelsäure darunter gerührt und am Ende werden 2 Pfd. Pulv. Iridis zugesetzt.

Diese Wichse ist nicht allein sehr gut, sondern auch schön glänzend und die damit gewichsten Stiefel riechen wie Veilchen. Das Pfund kommt nur auf 30 Ct. zu stehen und kann allenthalben leicht um 1 Fr. verkauft werden. Bei solchem Profite wird dem heutigen Apotheker einmal wieder ganz fröhlich zu Sinn; er denkt an die gute alte Zeit, wenn er sie jemals gekannt hat.

LITERATUR.

Handbuch der botanischen Pharmacognosie, von Prof. Dr. M. J. Schleiden. Leipzig, 1857.

Als zweiter Band:

Handbuch der medicinisch-pharmaceutischen Botanik, desselben Verfassers.

Die Pharmacognosie ist recht eigentlich die Mutter der Botanik, wie am Eingang dieses Buches bemerkt ist. Die Tochter hat aber im Fortgang ihrer Entwicklung der Mutter vergessen und während sie sich aus einem Haufwerke von Einzelheiten zur Wissenschaft erhoben hat, ist die Pharmacognosie geblieben, was sie längst gewesen: rudis indigestaque moles. Wenn nun einer der Männer, die der Botanik den Hauptanstoß zur Entwicklung gegeben, sich daran macht, auch die Waarenkunde in diesem Sinne umzugestalten, so muss es ihm der ganze Stand der Apotheker Dank wissen. Der Verfasser hat durch seine Arbeiten über Sarsaparille, über Stärkmehl u. s. w. schon gezeigt, was Kritik und microscopische Beobachtungen für dieses Fach zu leisten im Stande sind. In diesem Buche finden wir noch viele andere Drogen mit der gleichen Sorgfalt bearbeitet und durch Holzschnitte erläutert. Die Eintheilung ist für das Werk so bezeichnend, dass wir sie hier in folgendem Schema mittheilen wollen:

I. Ganze Pflanzen oder Pflanzentheile mit den Structur-Verhältnissen organischer Gewebe versehen.

- a. Vollständige Pflanzen oder Waaren, die wenigstens alle diejenigen Organtheile besitzen, welche zu einer vollständigen Bestimmung der Pflanzen nothwendig sind.
- b. Pflanzentheile, welche zur botanischen Bestimmung nicht hinreichend sind: 1) Cryptogamen, 2) Wurzeln, 3) Stämme, 4) Hölzer, 5) Rinden, 6) Blätter, 7) Knospen, 8) Blüthen, 9) Früchte, 10) Saamen, 11) Fruchtheile, 12) Drogen mit organischer Zellenstructur, bei denen nicht sogleich zu erkennen, welcher vorhergehenden Klasse sie angehören.

II. Stoffe, welche keine zellige organische Structur besitzen.

- a. Bestimmt geformte Körner.
- b. Stoffe, welche unter dem Microscop als Gemenge verschiedener formloser oder geformter Substanzen erkannt werden.
- c. Stoffe, welche unter dem Microscop als homogen erscheinen.

Die Abtheilung I. a. ist sehr gross und es ist hier manche Drogue eingereiht, bei welcher, in der Form, wie sie im Handel vorkommt, die charakteristischen Theile gewöhnlich fehlen. Es sind den einzelnen Kräutern keine Beschreibungen beigelegt, indem diese in die pharmaceutische Botanik aufgenommen sind, dagegen eine analytische Tabelle über alle officinellen Kräuter. Da keine Verwechslungen darin aufgenommen worden sind und in manchen Gegenden Kräuter officinell sind, die nicht darin stehen, so hat diese Tafel nur beschränkten Werth.

Abtheilung I. b. 1. Cryptogamen. Die meisten dieser Abtheilung gehören offenbar zu I. a.

I. b. 2 und 3. Wurzeln und Mittelstöcke, Stämme und Rhizome, jede Nr. für sich mit einer analytischen Tafel. So wichtig der Unterschied zwischen diesen Organen für die Pflanzenphysiologie ist, so schwierig ist er an getrockneten, oft von der Rinde und allen Verzweigungen befreiten Drogen zu erkennen.

I. b. 4. Rinden. Dieser Abschnitt ist sehr sorgfältig be-

arbeitet und wirklich geeignet, Ordnung und Verstand in dieses verworrene Capitel zu bringen. Nr. 232 und 235 beschlagen wohl dieselbe Rinde, *Cassia vera Tigablas*, im Handel kommt noch eine *Cassia vera grisea* vor. Den Chinarinden ist wie billig ein bedeutender Raum gewidmet. Der Verfasser hat sich offenbar mehr angelegen sein lassen, Bekanntes und allgemein Verbreitetes gehörig ins Licht zu stellen, als Raritäten aufzuführen und nur in einzelnen Sammlungen oder gar in einzelnen Hirnkästen sich befinden.

6. Blätter. Ohne analytische Tabelle.

7. Knospen. Hierher Zwiebeln und Knollen.

9. Früchte. Ebenfalls ein meisterhaft bearbeitetes Capitel, besonders ist die Eintheilung sehr zu loben. Beim folgenden Capitel, den Samen, möchte für den Anfänger noch hie und da eine Nuss zu knacken sein und es ist schade, dass hier nicht mehr Durchschnitte bildlich dargestellt sind. Die Abbildungen der Umbelliferen sind sehr belehrend; dergleichen von Senf u. s. w. wären es nicht minder.

Bei der Abtheilung II stehen die Stärkemehlarten oben an, deren Bildungsweise und Bedeutung für's Pflanzenleben klar entwickelt ist; die einzelnen Formen sind durch Holzschnitte anschaulich gemacht. Die Unterabtheilung B. enthält nur Traganth und Manna, welche auch bei C. wieder aufgeführt sind. Viele unter C. eingereihte Stoffe hätten hier mit gleichem Rechte ihre Stelle gefunden. Die Classe C. enthält 9 Ordnungen; Pflanzenfette, Essenzen, Balsame, Harze, Gummi-Resina, Milchsäfte. (Diese beiden Ordnungen möchten kaum stichhaltige Unterschiede bieten), Gummata (das ist Traganth und Gummi arabicum), Zuckerarten und blaue Farbstoffe. Die Bearbeitung dieser Classe ist sehr kurz ausgefallen und wenig selbstständig. Der Verfasser bemerkt aber in der Einleitung, dass dieser Theil eigentlich zur chemischen Pharmacognosie gehöre und er ihn nur der Vollständigkeit wegen aufgenommen.

Mit dem Titel ist der Referent auch nicht ganz einverstanden. Es heisst Handbuch; eigentlich ist es aber ein Lehrbuch und zwar ein recht treffliches für junge und alte Schüler. Die Ausstattung ist sehr schön und der Preis nicht unbillig.

Empfangs-Anzeige.

- v. Fuchs, Dr. J. N., *Bereitung, Eigenschaft und Nutzenanwendung des Wasserglases*. München, literar. Anstalt, 1857.
Mosmann, Dr. G., *die Regeln der Bildung chem. Namen, Zeichen und Formeln*. 2te vermehrte Aufl. Schaffhausen, Brodtmannsche Buchhandlung, 1858.
Ehrmann, Dr., *Sammlung und Vorschriften*. 3. L. Wien, 1858.
Frickinger, Dr., *Katechismus der Stöchiometrie*. Nördling. 1858.
Hirzel, Dr., *Zeitschrift f. Pharm.* 1858, 2—4.
Archiv der Pharmacie. 1858, März und April.
Oesterr. Zeitschr. f. Pharm. 1858, 8—11.
Wittstein, Dr., *Vierteljahrsschrift*. 1858, 2.
Schweiz. Monatsschrift. 1858, 3 und 4.
Polyt. Notizbl. 1858, 8 und 9.
Zeitschr. für Nat. und Heilk. in Ungarn. 1858, 14—23.
Kritische Zeitschrift f. Chemie, Physik etc., 1858, 2.
Journal de Pharm. d'Anvers. 1858, Mars — Mai.
Journ. de Pharmacologie de Bruxelles. 1858, April, Mai.
Neues Jahrb. f. Pharm. 1858, Febr. — April.
L'Echo medical. 1858, 4.
Kühtze, Nötizen. 1858, 1 und 2.
Würzburger, gemeinn. Wochenschr. 1858, 10—18.
Schweiz. Correspondenzblatt für Militär-Medicamentenwesen. 1857, 6. 1858, 1—4. Fehlen noch 1857, 11. und 12, für welche 1855 11, und 1856 12 eingingen.
Buchner, Neues Repertor. f. Pharm. 1858, 3—5.
Artus, allg. pharm. Zeitschr. VIII. 3.
Bulletin de la Société de Pharm. de Bruxelles, 2. année, 1—3.
Balneolog. Zeitung, 1858, 8—15.
Archiv der deutsch. med. Gesetzgeb. 1858, 12—20.

Correspondenz.

Herr R in L die Replik liegt noch in Bern.
Hr. Schl h f. in Paris. Wir erwarten mit Vergnügen das uns zugesicherte Journal.

Der Pfuscher **Krüsy-Altheer**. Ein gewisser Krüsy, angeblich Med. Dr. in Gais, Canton Appenzell, macht in den öffentlichen Blättern bekannt, dass er bereit sei, allen Bruchleidenden auf frankirte Briefe gratis seinen Rath und seine langjährigen Erfahrungen mitzutheilen, aus welchen hervorgehe, dass alle zurückgehenden Brüche auch geheilt werden können. Den sich an ihn Wendenden überschickt er sodann ein Stück einfaches Harzpflaster nebst gedruckter Gebrauchsanweisung, wofür er sich 3 fl. 30 kr. bezahlen lässt. Da das ganze Verfahren auf Täuschung des Publikums abgesehen ist, so erscheinen die Bekanntmachungen des Krüsy als unstatthaft, wonach die betreffenden Polizeibehörden vorkommenden Falles das Geeignete zu verfügen haben.

Landshut, 25. März 1858.

Königl. Regierung von Niederbayern, K. d. 1.
Archiv der deutschen Medicinal-Gesetzgebung, 1858, Nr. 21, p. 167.

IN S E R A T E.

K R A N K E N H E I L E R

Jodsoda- und Jodsodaschwefel-Wasser,
Jodsoda- und Jodsodaschwefel-Seife,
sowie viele andere Mineralwasser sind zu haben bei

E. RINGK,

Apotheker in Schaffhausen.

Apotheker Brunner in Diessenhofen

sucht einen **Lehrling**. Die Bedingungen werden sich ganz nach dem Grade der Vorkenntnisse richten.

Aqua lauro-cerasi, frisch und stark, 1 Pfd. à 40 Cent., hier
gelegt per comptant, bei **J. A. STUTZER**, Apotheker,
Schwyz, den 26. April 1858.

Vollständig erschienen.

Bei **OTTO WIGAND**, Verlagsbuchhändler in Leipzig ist
erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Lehrbuch

der

ORGANISCHEN CHEMIE

von

Ch. Gerhardt.

*Deutsche Originalausgabe vom Verfasser besorgt
unter Mitwirkung von*

Dr. Rudolf Wagner.

4 Bd. gr. 8. 1854—1857. Preis: 16 Thlr. 24 Ngr.

Das Lehrbuch der organischen Chemie von Gerhardt schliesst sich unmittelbar an das Lehrbuch der unorganischen Chemie von Berzelius an, und lässt sich als dessen Fortsetzung betrachten. — Es ist das ausführlichste Lehrbuch über organische Chemie, das die deutsche Literatur besitzt, und unterscheidet sich von andern neuerdings angekündigten Lehrbüchern dadurch, dass es frei ist von unwürdiger Polemik gegen Andersdenkende.

Druckfehler. In Nr. 6, sowohl im Inhaltsverzeichniss als pag. 103, steht: Coloquinthin anstatt Colocynthin.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 8.

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Belladonnin, von Fr. Hübschmann. Ueber die Darstellung der Benzoësäure durch Sublimation, von A. Thomass. Emplastrum Cantharidum ordin., von G. Rauch.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Programm für die 16. Jahresversammlung des schweizerischen Apothekervereins in Schwyz. Anzeige. Anzeigen des Secretariats. Dringender Wunsch.

Monatsbericht: Ermittlung des Chiningehalts der Chinarinden. Darstellung des Pepsin's. Prüfung des Perubalsams auf fette Oele und Copaiyabalsam. Prüfung des Perubalsams auf Ricinusöl. Neues Auflösungsmittel für Pflanzenfasser. Resultate aus Versuchen über die Heizkraft verschiedener Brennmateriellen. Wasserglasanstriche. Verfahren, das Papier dem Pergament ähnlich zu machen. Ueber das Kreosot des Handels. Masse für Streichriemen. Wohlfeile Darstellung eines kräftigen Düngers. Grüner Firniss. Töpferglasur. Entfäulung des Alcohols.

Recepte: Waschblau in Brocken. Ungt. Altheae. Kitt für Mechaniker. Anwendung der Cacao-Butter zum Ausrollen von Pflaster, Lakritz-Tabletten u. s. w. Liquor antiscorbuticus. Anmerkung hiezu. Peucedanum austriacum gegen Epilepsie. Von einer vorzüglichen Pöckelbrühe zum Einsalzen des Fleisches.

Literatur: Sammlung von Vorschriften zur Darstellung der in der österr. Pharmacopoe nicht aufgenommenen Praeparate, von Prof. Ehrmann, Wien, 1858. Tabellen zum Bestimmen der Mineralien, von Fr. v. Kobell. 6. Aufl. München, 1858. *Inserate.*

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Belladonnin,

von Fr. Hübschmann.

Ich belege mit dieser wohl passendsten Benennung ein zweites Alkaloid der Atropa Belladonna, dessen Darstellung mich beschäftigte und welches in dieser Pflanze neben dem Atropin auftritt.

Bereitung. Das nach den bekannten Methoden dargestellte rohe Atropin wird mittelst einer Säure in Wasser gelöst und zur Abscheidung eines schmutzig blau schillernden Stoffes mit kohlensaurem Kali oder Natron neutralisirt. Diese neutrale Flüssigkeit wird filtrirt und ferner so lange eine der obigen Alkalilösungen zugesetzt als sich, je nach Temperatur und Concentration des Fluidums, eine zusammensickerende, harzige oder zusammenfließende öltartige Substanz abscheidet. Die später erfolgende Ausfällung eines pulverförmigen Niederschlags wird vermieden. Diese Substanz wird auf einem Leintuche gesammelt, mit Wasser abgespült aufs neue in saurem Wasser aufgenommen, mit Theerkohle so viel möglich entfärbt, filtrirt und, für den Fall, dass etwas Atropin in dieselbe mit übergegangen wäre, mit derselben Vorsicht wie vorhin durch kohlensaures Natron ausgeschieden, gesammelt, in absolutem Aether gelöst, letzterer verdunstet und der Rückstand aufbewahrt.

Eigenschaften. Das auf diese Weise von mir dargestellte Belladonnin bildet in dünner Schicht eine farblose, in dickerer eine gelbliche, gummiähnliche Masse, von wenig bitterem aber brennend scharfem Geschmack, dem einige Beschwerden im Schlucken nachfolgt. Fähigkeit zum Krystallisiren geht ihm ab. Auf Platinblech erhitzt, wird es flüssig und erhebt sich hierauf unter Zersetzung in dicken, weissen, den Geruch nach Hippursäure verbreitenden Nebeln, vollständig. Bildung von Kohle wurde nicht beobachtet. Es ist leicht auflöslich in reinem und officinellem Aether, in absolutem und wässrigem Alkohol. Wenig lösbar in Wasser.

Das Belladonnin ist stark alkalisch. Es bläut geröthetes Lackmuspapier, löst sich leicht in verdünnten Säuren und sättigt sie vollständig, doch steht dessen alkalische Macht derjenigen seines Paarlings Atropin nach. Es trocknet schwer aus. Eine haltbare Verbindung mit Wasser scheint das Belladonnin nicht einzugehen. Die Lösung des schwefelsauren B. läst zwar bei Zusatz von Ammoniak dasselbe im Hydratzustande als weisses Pulver fallen, allein schon nach einigen Schwenkungen oder kurzer Ruhe legt es sich harzförmig an den Wandungen des Gefässes an. Durch diese Eigenthümlichkeit nähert es sich dem Hyosciamin. Die geistige Lösung des B. wird durch Zusatz destillirten Wassers milchweiss.

Einer solchen Mischung wurde bis zur Klärung Alcohol zugesetzt. Sie gab nun mit

salpetersaurem Silber einen tutiagrauen Niederschlag,

Goldchlorid einen röthlich gelben Niederschlag,

Basisch essigsaurem Bleioxid keinen Niederschlag,

Brechweinstein weisse Trübung,

Kaliumjodid keinen Niederschlag,

Kaliumbijdodid orangefarbenen Niederschlag,

Kaliumschwefelcyanid keine Trübung,

Gerbsäure in der wässrigen Lösung des schwefelsauren B. weisse Fällung.

Das Belladonnin ist jenes die Krystallisation des Atropin's erschwerende gelbe Harz, dessen die Handbücher in ihren Capiteln über Atropin erwähnen.

Ueber die Darstellung der Benzoësäure durch Sublimation,

von A. Thomass, Apotheker in Bern.

Es ist wohl eine anerkannte Thatsache, dass die auf trockenem Wege bereitete Benzoë Säure den Vorzug hat von der auf nassem Wege gewonnenen, sogar auch dann, wenn letztere nachträglich noch sublimirt wird. Gewiss hätten die Redactoren der schweizer. Pharmacopoe die Darstellung auf trockenem Wege zur Vorschrift gewählt, wenn die Ausbeute eine grössere wäre und das Product weniger hoch zu stehen käme.

Nach einer eigenen früher gemachten Erfahrung erhielt ich durch einmalige Sublimation aus 24 Unzen bester Benzoë neun Drachmen = $4\frac{1}{2}\%$ schönste Benzoësäure und aus dem auf nassem Wege weiter behandelten Rückstande noch ferner 3 Unzen = $12\frac{1}{2}\%$, was im Ganzen $16\frac{1}{2}\%$ beträgt.

Mit Verwunderung las ich im Archiv der Pharmacie vom December 1857 das Verfahren von Dr. Wittstock, Hof-Apotheker in Berlin, welcher mittelst eines von ihm erdachten Apparates bei Sublimationen der feinsten Benzoë Sorten 20 bis 25 % sehr gute Benzoësäure erhielt.

Auf die Verbesserung der bisher gebräuchlichen Methode kam er durch Einsetzen von Glasscheiben in die beiden Seitenwandungen des Papierhutes, in dem die Säure sublimirt,

wobei es ihm möglich wurde, den Gang der Sublimation beobachten zu können. Er fand, dass einige Zeit nachdem die Sublimation begonnen hatte, die Poren des auf die Pfanne gespannten Papiers oder Beuteltuches sich verstopften, wodurch ein weiterer Durchgang verhindert und die zurückfallende Säure der Zersetzung ausgesetzt wurde.

Dr. W. construirte einen Apparat, wobei die sublimirende Säure frei in den Hut oder Kasten treten kann, ohne aus demselben zurückzufallen. Die reichliche Ausbeute und die einfache Operation sprechen sehr für die Zweckmässigkeit des Apparates, der wenig kostet und für alle Zeiten dienen kann; bei nächster Gelegenheit werde ich denselben in Anwendung bringen und das Resultat dann mittheilen, indessen lasse ich die Beschreibung des Apparates zur Kenntniss Anderer hier folgen.

Man nehme einen unten flachen, eisernen Grapen von 4 bis 5 Zoll Höhe und 8 bis 10 Zoll Durchmesser, bringe darüber einen runden Kasten von Pappe von 14—15 Zoll Durchmesser und 10—12 Höhe an, dessen Oeffnung oben mit einem Deckel verschlossen werden kann. Unten hat der Kasten einen doppelten Boden, welche Böden 1 Zoll von einander entfernt sind; in der Mitte beider Böden ist eine runde Oeffnung gemacht, die so gross ist, wie der Umfang des Grapens. In den Wandungen der beiden Böden mache man 3 bis 4 kleine Löcher, welche mit hölzernen Stiftchen verschlossen werden können, damit hiedurch kalte Luft circuliren kann, um den innern Boden dadurch abzukühlen. Hat man diesen so eingerichteten Kasten auf dem Grapen befestigt und die Fugen zwischen Kasten und Grapen, sowohl von Aussen wie von Innen durch Papierstreifen verklebt, so kann man in den so eingerichteten Apparat von der angegebenen Grösse 8 bis 10 Unzen gepulverte Benzoë bringen, welche man auf dem Boden des Grapens gleichförmig ansbreitet; hängt dann über die Oeffnung des Grapens eine runde Pappscheibe auf, die man am besten in der Mitte des Deckels befestigt, indem dort ein kleines Loch angebracht ist, wodurch der Bindfaden gesteckt wird, und oben auf dem Deckel mit einem kleinen Stiftchen befestigen kann. Um die Entfernung der aufzuhängenden runden Pappscheibe von der Oeffnung des Grapens zu sehen, so bringe man zweckmässig in den Seitenwänden des Kastens kleine Glasscheiben an. Der

Deckel wird bei der Sublimation durch Papierstreifen, die mit Kleister bestrichen sind, verschlossen.

Emplastrum Cantharidum ordin.,

von G. Rauch, Apotheker in Basel.

Ueber die mangelhaften Vorschriften eines guten Empl. Canthar. ordin. werden von Zeit zu Zeit nicht ungegründete Klagen laut; so z. B. in Nro. 7 der Schweizerischen Zeitschrift für Pharmacie, von X. Landerer. Nicht immer sind jedoch die Canthariden schuld, wenn ein Pflaster keine, oder nur langsam und kleine Blasen zieht; nach meiner Erfahrung kommt es hauptsächlich mit darauf an, dass das Pflaster fest auf der Haut liegt, ein Rand von Heftpflaster genügt durchaus nicht, verhindert kaum das Verschieben des Pflasters, ohne dass dasselbe fester aufliegt.

Die Vorschriften der meisten Pharmacopöen liefern ein, — ich möchte sagen trocknes — nicht klebendes Pflaster, und lassen auch die Canthariden nur gröblich stossen, statt möglichst fein pulverisiren.

Seit mehreren Jahren bereite ich das Vesicator Pflaster nach einer etwas veränderten Vorschrift, welche in einer pharmac. Zeitschrift — deren Namen mir entfallen — gelesen; seit jener Zeit habe ich keine Klage mehr gehört, und theile desshalb die Vorschrift mit:

Rp. Cerae flav. 4 Unzen.

Empl. adhaesiv. 4 $\frac{1}{2}$ Unzen.

Terebinth. venet. 1 $\frac{1}{2}$ Unzen.

Liquefact. et semirefrig. adde

Cantharid subt. pulver. 4 Unzen cum.

Ol. olivar. 2 Unzen antea pr. dies XIV. maceret.

Anmerkung der Redaction. Der Verfasser hat ganz recht, wenn er der Consistenz des Blasenpflasters zum grossen Theil an der öftern Unwirksamkeit Schuld gibt. Klebt es aber zu sehr, wie jedenfalls das vorgeschriebene, so entstehen Klagen, dass man es nicht leicht wieder entfernen könne.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Schweizerischer Apothekerverein.

Programm

*für die 16. Jahresversammlung des schweizerischen
Apothekervereins in Schwyz.*

Sonntag den 15. August.

Abends 7 Uhr Empfang der angekommenen Mitglieder
und Ehrengäste im Bad Rössli in Seewen bei Schwyz.

Montag den 16. August.

Morgens 6 Uhr. Besuch der Anhöhen und Besichti-
gung des Sehenswerthen in Schwyz.

8 Uhr. Sitzung im Saale des Rathhauses.

1 Uhr gemeinschaftliches Mittagessen im Gasthof zum
Rössli in Schwyz.

4 Uhr. Sitzung.

Abends Zusammenkunft im Hôtel Hediger.

Dienstag den 17. August.

Ausflug an die klassischen Stellen am Vierwaldstättersee.

Die verehrten Mitglieder, Ehrenmitglieder und alle die-
jenigen Collegen, welche dem Verein, dessen Hauptzweck
— Hebung des Standes, Einführung einer Pharmacopœa
helvetica, gemeinschaftliche Medicamententaxe, Einführung
einer allgemein schweizerischen Examenordnung etc. ist,
sich anzuschliessen gedenken, sind hiemit freundlich eingela-
den, sich recht zahlreich in Schwyz einzufinden. Herr Col-
lege Manz, Commitirter, wird sich alle Mühe geben, der Ver-
sammlung einen angenehmen Aufenthalt zu bereiten.

Auf frohes Wiedersehen in Schwyz.

Der Vorstand des schweizerischen Apothekervereins.

Der Präsident:

Der Vice-Präsident:

Der Secretär:

Dr. Glückiger.

E. Ringk.

G. Harst.

Anzeige.

Die verehrten Vereins-Mitglieder im Ct. Schaffhausen
können die Gehülfen-Zeugniss-Formulare von Unterzeichnetem
beziehen.

Der Correspondent für den Ct. Schaffhausen:

E. Ringk.

Anzeigen des Secretariats.

Diejenigen Herrn Collegen, welche Gehülfszeugnisse verkauft haben, sind ersucht, den Betrag dafür bis zum 31. Juli an Unterzeichneten einzusenden, da bis dahin die Vereinsrechnung geordnet sein muss.

Ferner bringt Unterzeichneter die in Nro. 3 dieses Jahrgangs unsers Vereinsorgans angezeigte Wohnungsveränderung ernstlich in Erinnerung, da er alle Briefe, die über Neunkirch kommen, refusiren wird, um der Vereinskasse und ihm selbst nicht unnöthige Kosten aufzubürden.

Um den vielen Anfragen zu begegnen, zeigt der Endesgenannte an, dass er sich nach wie vor mit Gehülfsplacements und Verkauf von Apotheken unter den bekannten Bedingungen beschäftigt.

G. Harsch,
Apotheker in Zurzach, Ct. Aargau,
d. Z. Secretär des schweizerischen Apothekervereins.

Dringender Wunsch

an die verehrten Redactoren und Verleger der Tauschblätter.

Nachstehende Tauschblätter sind trotz mehrfacher Reclamationen der unterzeichneten Redaction noch immer nicht zugekommen, wesshalb um gefällige, baldige Einsendung gebeten wird.

Hirzel's Zeitschrift, 1856. 2—4.

Kritische Zeitschrift, 1858. 1.

Polytechn. Centralhalle 1857. 18—48 und 1858.

Schweiz. Correspondenzbl. für Militär-Med.-Wesen, 1857.
11—12.

Bulletin de la Société de Pharmacie de Bruxelles 1858. 4.

Balneolog. Zeitung 1857. 14. 1858 1.

Pharmaceut. Zeitung von Bunzlan, 1858.

Naturfreund Ungarns, 1857 4 und 1858.

Schaffhausen, den 8. Juli 1858.

Namens der Redaction:
E. Ringk, Apotheker.

MONATSBERICHT.

**Ermittlung des Chiningehalt der Chinarinden,
von Kleist.** Man extrahire 1 Unze der zu prüfenden China

in Form eines gewöhnlichen Pulvers mit einer Mischung von 17 Unzen Wasser und 4 Scrupel Chlorwasserstoffsäure, in der Weise, dass man erst 5 Unzen aufgiesst, dann noch 3 mal 4 Unzen. Die klar abgegossenen Flüssigkeiten werden mit caustischer Sodalaugé präcipitirt, das Präcipitat zur bessern Abscheidung des Chinagerbstoffs nach 2 Stunden nochmals in Salzsäure gelöst, dann erwärmt und nach vollständigem Erkalten filtrirt. Die Flüssigkeit wird nun wieder mit caust. Natron gefällt, der Niederschlag auf einem Filtrum gesammelt und nach dem Abtropfen zwischen Fliesspapier möglichst entfeuchtet. Der noch etwas feuchte Niederschlag wird in einem Opodeldocglas mit Chloroform digerirt und zwar wiederholt, bis sich nichts mehr löst: was man beim Verdampfen eines Tropfens auf einem erwärmten Uhrgläschen sieht. Das Chloroform wird hiebei nur abgegossen, nicht abfiltrirt. Man verdunstet den Chloroformauszug auf einem tarirten Uhrglase und erhält so das Gewicht der Alcaloide.

Es hat sich herausgestellt, dass schon das Verhalten des feuchten Niederschlags gegen Chloroform gewisse Schlüsse auf die Natur der Chinarinden machen lässt.

Bildet die Alcaloidmasse mit Chloroform geschüttelt, eine klare Lösung, welche nach dem Verdampfen eine gelbröthliche, herzförmige, durchsichtige Masse hinterlässt, so ist das Alcaloid Chinin und die Rinde ist Königschina von 12—9 % Gehalt. Entstehen hingegen in der Lösung weisse Wolken und bleibt nach der Verdampfung des Chloroforms eine weisse oder weissgelbliche pulverförmige Masse zurück, so gehört die Rinde zu den nur wenig Chininhaltigen und zwar um so weniger, je mehr der Alcaloidrückstand gepulvertem Kalk ähnlich ist. Ist der Rückstand in Aether, Chloroform und Alcohol unlöslich, so enthält die Rinde gar kein Alcaloid.

Notizen der pract. Pharmacie, 1858, S. 33. Br.

Darstellung des Pepsin's. Wasman digerirte die Drüsenhaut des Schweinemagens bei 35° mit Wasser, entfernte dieses und spülte mit kaltem Wasser ab. Hierauf wird die Haut zu wiederholten Malen mit Wasser digerirt, bis sie faulig wird. Diese letztern Flüssigkeiten werden filtrirt, mit essigsaurem Bleioxyd gefällt, das Präcipitat in Wasser vertheilt und mit HS behandelt; aus der vom Schwefelblei abfiltrirten Flüssigkeit wurde das Pepsin durch Alcohol gefällt. Boudault hat das Verfahren dahin abgeändert, dass er

von der Schleimhaut des Magens das submucöse Gewebe möglichst entfernt, den Rest mit den Magensaftdrüsen einige Stunden in Wasser einweicht, den Schleim soviel als möglich abschabt und nun mit Wasser digerirt, den Auszug mit neutr. essigsauern Bleioxyd präcipitirt, durch HS. zersetzt und die Flüssigkeit eindampft und zwar bei einer niedern Temperatur als 49 °C.

Br.

Notiz. der pract. Pharmacie, 1858, S. 12.

Prüfung des Perubalsams auf fette Oele und Copaivabalsam, von Ascoop. Man verschafft sich eine Lösung von $5\frac{1}{4}$ Kochsalz in 27 Wasser; fällt der Balsam darin zu Boden, so enthält er kein fettes Oel.

Man legt ein rundes Stück weisses Filtrirpapier auf ein leeres Salbentöpfchen und lässt 1 oder 2 Tropfen Balsam darauf fallen. Nach 12 Stunden hat sich der reine Balsam gleichförmig verbreitet, ohne das Papier merklich zu färben, enthielt er ein fettes Oel oder Copaivabalsam, so hinterlässt er einen braunen runden Fleck, umgeben von einem hellen durchsichtigen Rande.

Br.

Journal der Pharmacie d' Anvers, 1857, S. 571.

Prüfung des Perubalsams auf Ricinusöl. Man unterwirft etwa 10 Gramm des zu untersuchenden Balsams der Destillation, bis die Hälfte übergegangen ist; schüttelt das aus zwei öligen Schichten bestehende Destillat mit Barytwasser, hebt die auf demselben schwimmende ölige Schicht mit einer Pipette ab und schüttelt sie mit einer concentrirten Lösung von Natronbisulfid. Enthielt der Balsam Ricinusöl, so geseht die Flüssigkeit zu einer Krystallmasse. Man kann diese durch mehrmaliges Umkrystallisiren aus Alcohol von Acrolein reinigen und dann das Oenanthylaldehyd (mit Caprylaldehyd gemengt) durch Kali oder Schwefelsäure ausscheiden.

Br.

Archiv der Pharmacie, Bd. 92, P. 27.

Ein Gemisch aus Terpentinöl 1 Vol. und Alcohol von 86 % 6. Vol. mit einigen Tropfen Aether bis es hell wird, wird von Pisani als Brennmaterial zu Löthrohrversuchen und Glasblasen empfohlen.

Br.

Polyt. Notizblatt, 1858, P. 60.

Neues Auflösungsmittel für Pflanzenfaser. Ein solches hat Professor E. Schweizer im Kupferoxyd-Ammoniak gefunden und zwar lässt sich nicht nur das schwefelsäurefreie aus 4CuO , S_2O_5 durch Auflösen in H_3N erhalten, sondern auch

das durch Auflösen des basisch schwefelsauren Kupferoxyds in H_3N erhaltene anwenden. Br.

Vierteljahrsschrift der naturf. Gesellschaft in Zürich, 1857, S. 395.

Resultate aus Versuchen über die Heizkraft verschiedener Brennmaterialien, von Bargum in Kiel und Brix in Berlin. Die Tabelle zeigt an, wie viel Gewichtstheile Wasser von 0° durch eine Gewichtseinheit Brennmaterial (lufttrocken und ganz trocken), in Dampf von 880—920 R. verwandelt werde.

| Material. | Nutzbarer Heizeffekt | |
|------------|-----------------------|--|
| | für 1 Gewichtseinheit | für 1 Gewichtseinheit, trockenen Materials |
| | Brix. | Br. |
| Holzkohlen | 7, 13 | 7, 04 |
| Torf | 3, 71 | 4, 82 |
| Torfkokes | 6, 05 | 7, 08 |
| Glanzkohle | 8, 70 | 7, 70 |
| Eichenholz | 3, 34 | 3, 74 |
| Buchenholz | 2, 68 | 3, 63 |
| Föhrenholz | 2, 90 | 3, 83 |

Schweiz. polyt. Zeitschrift, 1857, S. 173.

Wasserglasanstriche, von Creuzburg. Der anzustreichende Gegenstand wird erst mit verdünnter Wasserglaslösung, dann mit der in Milch abgeriebenen Farbe, dann mehrmals mit Wasserglas angestrichen. Natürlich dürfen nur Mineralfarben gebraucht werden. Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 219.

Verfahren, das Papier dem Pergament ähnlich zu machen, von E. Gaine. Man tauche ungeleimtes Papier in eine Mischung aus 2 Schwefelsäure und 1 Wasser und wasche es sofort in reinem Wasser aus. Br.

Cosmos und polyt. Notizblatt, 1857, S. 222.

Harz in ganz kleinen Mengen soll im Stande sein den Kesselstein in Dampfkesseln aufzulösen. Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 237.

Ueber das Kreosot des Handels, von Dr. H. Vohl. Das Kreosot des Handels ist schweres Steinkohlentheeröl mit höchstens 10 % Kreosot und Karbolsäure. Um dieses zu erkennen, darf man nur die Flüssigkeit in einem graduirten Cylinder mit Aezkalilauge schütteln. Es entstehen 3 Schichten: reine Aezkalilauge, Verbindung von Lauge mit Kreosot und

Karbolsäure, Steinkohlentheeröl. Aus Photogenfabriken kann man ein Kreosot erhalten welches bis 70 % reines Kreosot und Karbolsäure enthält. Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 249.

Masse für Streichriemen. 1. Schwarze zum Schärfe: ein Gemenge von 4 Theilen Smirgel, 1 Theil Zinn und Bleiasche, $\frac{1}{2}$ Graphit wird in gereinigtem Guttapercha geknetet, soviel sie, ohne ihre Consistenz zu verlieren, ertragen kann, presst es in einer erwärmten und geölten Form zu Platten und schneidet Riemen daraus.

2. Rothe Riemen zum Poliren werden auf dieselbe Weise aus geschlämmten Pulvern dargestellt. 3 Smirgel, 2 Zinn und Bleiasche, 1 Eisenoxyd. Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 272.

Wohlfeile Darstellung eines kräftigen Düngers, von Dr. F. F. Runge. Man kocht 8 Pfund Wolle, 3 Pfund Aezkalk, 1 Pfund schwefelsaures Natron mit 96 Pfund Wasser 3–4 Stunden — bei Hochdruck kürzere Zeit — bis die Wolle gelöst ist und die Lösung 4–5 ° Beaumé zeigt. Sie wird mit der schwefelsauren Lösung der gebrannten Knochen versetzt. Br.

Polyt. Notizblatt, 1857, S. 293.

Zur Darstellung eines möglichst farblosen, schnell trocknenden Leinölfirnisses eignet sich nach Hoffmann, das durch kalte Fällung erhaltene borsaure Manganoxydul von weisser Farbe. Der Firniss wird durch 2tägige Digestion im Wasserbade hergestellt (1 Loth auf 2 Maass) und vor der Anwendung der Satz aufgeschüttelt. Br.

Mittheil. des Gewerbevereins des Grossh. Nassau 1857. und Artus, Band VIII. H. 3 S. 76.

Grüner Firniss. 15 Pfund Colophonium werden in 4 Pf. Soda und circa 30 Pfund Wasser gekocht und die klare Lösung durch blauen Vitriol gefällt, der Niederschlag wird etwas ausgewaschen und getrocknet und löst sich dann leicht in Terpentinöl. Br.

Würzb. Wochenschrift, 1856, S. 569.

Töpferglasur, von Seibl. Man bereitet sich ein kalkhaltiges Wasserglaspulver durch Fritten von 100 Quarzpulver, 80 Pottasche, 10 Salpeter und 20 gelöschtem Kalk: dieses wird mit gew. conc. Wasserglaslösung angerührt, wie andere Glasur aufgetragen und eingebrannt. Br.

Artus, Zeitschrift, Band VIII. H. 3., S. 81

Entfuselung des Alcohols, von Fr. J. Kräl. Auf den Eimer Alcohol gibt man 3 Pfd. starkes Chlorwasser, schüttelt gut durch und lässt 12 Stunden stehen. Hierauf wird mit kohlensaurem Kalk gesättigt, 8 Seidel Wasser zugegeben und im Dampfbade rectificirt. Br.

Oestr. Zeitschrift für Pharmacie, 1856, Nro. 11. P. 210.

Recepte.

Waschblau in Brocken welches J. Curieux unter dem Namen „Bleu suisse“ verkauft. 8 Unzen feinstes Pariserblau und 6 $\frac{1}{2}$ Drachmen Oxalsäure werden zum feinsten Pulver zerrieben. (Man muss das Pulver durch das feinste Sieb abschlagen!) Dann werden 4 Unzen destillirtes Wasser zugesetzt, und muss $\frac{1}{4}$ Stunde lang gut umgerührt werden. Der Teig wird mit einem hölzernen Spatel 2 Linien dick auf einer Glasscheibe ausgebreitet, und wird bei sehr gelinder Wärme getrocknet. Die Brocken haben einen schönen Kupferglanz und lösen sich leicht und völlig in Wasser.

Ungt. Altheae, nach Jacob Curieux. Wer nach der 6. Auflage der preuss. Pharmacopoe zu arbeiten verpflichtet ist, der kann sein Ungt. Altheae ad libitum machen, indem das Buch nicht davon redet.

Da aber die Salbe eine von denen ist, die man am meisten verkauft, und da es vielen Collegen angenehm sein möchte, nicht allein etwas Gutes zu verkaufen, sondern auch recht hübsch dabei zu verdienen, so gebe ich nachstehende Vorschrift, wonach das Pfund Salbe auf weniger wie einen Fr. zu stehen kommt, und die sich seit mehr als 3 Jahren bei einem ausserordentlich starken Verbrauche für Euter-Krankheiten der Kühe, Klauen und Hufschaden, Geschwülste, Eiterungen etc. sehr vorzüglich bewiesen hat.

Leinöl und Rindstalg von jeden 10 Pfund.

Colophonium 2 $\frac{1}{2}$ Pfund werden geschmolzen und dann feinst gepulv. Curcuma 1 $\frac{1}{4}$ Pfund.

und Weingeist $\frac{1}{2}$ Pfund bis zum völligen Erkalten darunter gerührt.

Kitt für Mechaniker, nach Peter Cichorius. Die nachstehende Vorschrift ist längst bekannt, doch das richtige Verhältniss findet man nirgends angegeben; da es aber dabei auf einige Tropfen mehr oder weniger Oel sehr ankommt, so verliert man oft dreimal mehr Zeit dabei wie, nöthig ist.

Gepulv. Minium 4 Pfund,
Gekochtes Leinöl 2 Unzen, 2 Drachmen und 2 Skrupel
werden 2 Stunden lang in einem eisernen Mörser heftig ge-
stossen: Im Winter muss man den Mörser vorher etwas er-
wärmen, und das Pistill von Zeit zu Zeit.

*Anwendung der Cacao-Butter zum Ausrollen von
Pflaster, Lakritz-Tabletten u. s. w., nach P. Cichorius.*
Die Anwendung von Oel zum Ausrollen von Pflaster ist un-
zweckmässig, denn die Stängel werden dadurch klebrig und
sind vor dem Schimmeln doch nicht bewahrt. Ich reibe mir
daher vor dem Ausrollen die Hände mit einem Stück Cacao-
Butter, das „ad hoc“ im Laboratorium liegt, und bestreiche
auch das Pflasterbrett von Zeit zu Zeit damit. Dazu ver-
brauche ich immer meine älteste Cacao-Butter. Für Tab.
succī Liq. nehme ich dagegen die frischeste feinste Waare,
die ich nur haben kann, und ist's eine wahre Lust, dieselben
damit auszurollen.

Liquor antiscorbuticus, nach Doctor B. in H.
R. Liquor. natri chlorati (Eau de Javelle) 4 Drachmen.
Tinct. Catechu 1 Drachme.
Kreosoti 1 $\frac{1}{2}$ Skrupel.

Ein Kaffeelöffel voll mit einer halben Tasse Salbei-Thee
3—4 mal täglich zum Mundspülen.

Anmerkung dazu, von P. Cichorius. Beim Mischen von
dem Eau de Javelle mit der T. Catechu war ich erstaunt, die
Entwicklung des Farb-Reichthums des Catechu zu beobach-
ten. Die Flüssigkeit färbt sich wunderschön braunroth und
kann eine sehr bedeutende Verdünnung mit Wasser vertragen,
bis sie durchsichtig wird. Ich bekam den Einfall, ein
Möbel von Tannenholz damit anzustreichen, und war ausser-
ordentlich zufrieden mit der schönen Nüancirung, die entstand,
als ich die getrocknete Oberfläche noch mit Copal Firniss
bestrichen hatte. Dieser Anstrich kommt sehr billig zu stehen,
und kann durch Zusatz von einigen Grammen Eisenvitriol
noch sehr verschiedenartig nüancirt werden, so dass es den
Tischlern sehr vortheilhaft die Umbra und Terra de Sienna
ersetzen dürfte, deren Zubereitung immer sehr zeitraubend
ist, und deren Farbe nicht in's Holz eindringt, wie die ge-
genwärtige.

Peucedanum austriacum gegen Epilepsie. Doctor Fa-
god behauptete, dass Wurzel und Kraut dieser Pflanze die

Wirkung der Pflanze von *Peucedanum palustre* bei weitem übertreffe und rühmte dieselbe auch besonders als Magenkrampf stillendes Mittel. Dosis in Pulverform $\frac{1}{2}$ Drachme 3 mal täglich und mehr.

Es soll der Hauptbestandtheil eines Geheimmittels sein, das seit mehreren Jahren mit bedeutendem Absatze sehr theuer verkauft wird.

Von einer vorzüglichen Pöckelbrühe zum Einsalzen des Fleisches, nach C. Leuchs.

4 Pfund Kochsalz,
1 $\frac{1}{2}$ Pfund Zucker,
2 Unzen Salpeter,
und 10 Maass Wasser werden in einem eisernen Topfe gekocht und abgeschäumt.

Die erkaltete Flüssigkeit wird über das Fleisch gegossen, so dass es ganz damit bedeckt ist. Auf diese Art hält es sich viele Monate und wird äusserst mürbe, wenn es auch das härteste, zähste Ochsenfleisch ist. Junges Schweinefleisch, das hineingelegt wird, ist schon in 4 bis 5 Tagen so weich, dass es im Kochen beinahe zerfällt; ältere Schinken dagegen muss man 14 Tage darin liegen lassen.

LITERATUR.

Sammlung von Vorschriften zur Darstellung der in der österr. Pharmacopoe nicht aufgenommenen Praeparate von Prof. Ehrmann. Wien, 1858.

An eine Sammlung der Art kann man allerlei Forderungen machen. Möglichste Vollständigkeit und zweckmässige Auswahl unter gleichnamigen Vorschriften sind vorhanden. Dagegen fehlt die Angabe der Quelle, was in manchen Fällen nicht gleichgültig sein kann. Wir kommen nach Schluss des Werkes einlässlicher darauf zurück.

Tabellen zum Bestimmen der Mineralien, von Fr. v. Kobell. 6. Auflage. München, 1858.

Von diesen Tabellen ist nun die 6. Auflage erschienen, abgesehen von 2 französischen, 1 englischen, 1 italienischen Uebersetzung, so dass man meinen sollte, unseres Ruhmes bedürfe dieses Buch jedenfalls nicht. Wir empfehlen es unseren Collegen in der Meinung, dass jeder, der für dergleichen einiges Interesse hat, ein paar Mineralien darnach bestimmen soll, um sich von seiner Brauchbarkeit zu überzeugen.

Viele Mineralogen und in Deutschland, soweit ich weiss, alle welche Lehrbücher geschrieben haben, machen es zur Ehrensache, die Mineralogie soviel als möglich von der Chemie zu emancipiren, vor der sie doch im Grunde nichts als eine specielle Anwendung ist. Sie ordnen zwar die Mineralien nach einem chemischen System, beschreiben sie aber nur nach ihren physicalischen Eigenschaften, (das Verhalten vor dem Löthrohr und gegen Lösungsmittel erscheint nur so am Schwanze), hauptsächlich nach der Krystallform. Letztere lässt sich nur nach ausgezeichneten Exemplaren bestimmen und so ist denn eine Cabinettswissenschaft entstanden, die fürs Leben gar keinen Werth hat. Wieder andere haben sich bemüht, mit dem Löthrohr allein die Mineralien zu bestimmen und wer zehn Jahre darauf zu verwenden hat, mag's wohl soweit bringen. Techniker haben aber dazu im Allgemeinen weder Zeit noch Geduld, und da sie doch alle Chemie verstehen und Reagentien an der Hand haben, so ist ihnen derjenige Weg der beste, der mit Anwendung aller leicht zu beschaffenden Hilfsmittel am leichtesten und sichersten auch denjenigen zum Ziele führt, der nur gelegentlich sich damit befasst. Das thut meiner Erfahrung nach dieses Büchlein.

Unserer unmassgeblichen Meinung nach wäre dasselbe noch handlicher geworden, wenn der Herr Verfasser demselben eine mehr dichotome Form gegeben und dieselbe bis auf ganz kleine Gruppen hinaus verfolgt hätte. Auch über die angenommene Nomenclatur liesse sich hie und da etwas sagen, z. B. Kerargyr, Keresin, Plumosit u. s. w., die Spezies sollten numerirt sein und im Register mehr Synonymen aufgenommen mit Hinweisung auf die Nro. Die äussere Ausstattung ist nebenbei gesagt, trotz des billigen Preises, splendid.
Br.



Wegen der vom 15—17. August in Schwyz stattfindenden Versammlung wird die nächste Nummer der schweiz. Zeitschrift für Pharmacie schon am 10. August ausgegeben. Allfällige auf die Versammlung bezügliche Wünsche und Inserate wollen daher bis längstens den 6. August eingesendet werden.



Hiezu eine Beilage: Forts. der med. pharm. statistisch. Tabelle von E. Ringk.

INSEERTE.

Gehilfen-Placirungs-Bureau.!

Gegen portofreie Einsendung von Fr 4 werden den Herren Gehilfen, welche zum 1. October Stellen suchen, solche umgehend durch Unterzeichneten nachgewiesen.

Ebenso empfiehlt derselbe sein Lager von Handwaagen mit messingenen Balken und Hornschaalen, sauber gearbeitet und zum Fabrikpreis


Ferner verkauft derselbe Blutegel zu den Preisen der Herrn Stölter & Comp. in Hildesheim.

Eine Apotheke ist zu verkaufen und eine zu verpackten; beides sehr frequente Geschäfte und in der deutschen Schweiz befindlich


Briefe und Anfragen franco.

G. HARSCH,

Apotheker in Zurzach, Kanton Aargau.

 **Stelle-Gesuch.** Ein junger Mann, welcher während 4 Jahren in einem chemischen Laboratorium sich in allen präparativen und analytischen Arbeiten grosse Uebung erworben und auch hinreichende theoretische Kenntnisse besitzt, sucht eine Anstellung als Gehülfe in einem chemischen oder pharmaceutischen Laboratorium, oder in einer chemischen Fabrik.

Auskunft ertheilt die Expedition dieses Blattes.

 **Stelle-Gesuch.** Ein gut empfohlener Apotheker-Gehülfe sucht sogleich eine entsprechende Stelle unter bescheidenen Ansprüchen.

Die

STAHLQUELLEN von **ST. MORITZ,**

im

KANTON GRAUBÜNDEN

nehmen nicht nur den ersten Rang unter den schweizerischen eisenhaltigen Mineralquellen ein, sondern sie stehen hinsichtlich ihres Gehaltes und ihrer Wirkung selbst den berühmtesten Stahlquellen des Auslandes, wie Schwalbach, Pyrmont, Spaa u. a. nicht nach und haben sich bereits einen ausgedehnten Ruf erworben, der in Folge glücklicher Kuren von Jahr zu Jahr im Steigen begriffen ist. Das durch seinen Reichthum an kohlensaurem Gase,

kohlensaurem Eisenoxydul, kohlensaurem und schwefelsaurem Natron, Magnesia, Chlornatrium ausgezeichnete Wasser der beiden St. Moritzer Quellen hat sich besonders in folgenden Krankheitsfällen als heilsam erwiesen:

1) Bleichsucht, Skropheln, Rhachitis, Skorbut, atonische Gicht, allgemeine Schwäche nach erschöpfenden Krankheiten, nach Blut- und Säfteverlusten.

2) Hautschwäche mit grosser Neigung zu Erkältungen und rheumatischen Affectionen oder erschöpfenden Schweißen.

3) Nervöse Leiden, insofern sie auf mangelhafter Blutbildung beruhen: Hysterie, Hypochondrie, Krämpfe und nervöse Schmerzen, Schwindel, Lähmungen, Sinnesstörungen.

4) Magenleiden, wie: Appetitlosigkeit, beschwerliche, langsame Verdauung, Brechreiz und wirkliches Erbrechen, Magenkrampf, übermässige Schleim- und Säurebildung.

5) Leiden des Darmkanales: chronischer Durchfall, Blähungen, Schleimsucht, Wurmsucht, Anlage zur Kolik und atonische Hämorrhoiden.

6) Krankheiten der Leber, Milch und Bauchspeicheldrüse, insofern sie den atonischen, torpiden Charakter haben.

7) Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, insofern sie auf Schwächen beruhen.

8) Gemüthsaffektionen: Trübsinn, Unzufriedenheit, Verstimmlung in Verbindung mit Erschlaffung und Ermattung ohne eigentliches Kranksein, wie solche öfters nach übermässig anstrengenden Geistesarbeiten, anhaltendem Geschäftsverdrusse, schweren Verlusten und Unglücksfällen sich kund geben, oder auch in Folge sitzender Lebensweise als begleitende Erscheinung von Unterleibsstockungen auftreten.

Das Wasser der St. Moritzer Heilquellen wird, um jedem Verluste an seinen beiden wirksamsten Bestandtheilen — dem Eisen und dem kohlensauren Gase sicher vorzubeugen, nach einem von Prof. Dr. Mosmann in Chur seit Mitte Juni d. J. eingeführten Verfahren bei vollkommenem Ausschlusse des Sauerstoffes der atmosphärischen Luft in Flaschen gefüllt; letztere werden durch besondere Maschinen luftdicht verkorkt und der Kork wiederum durch Umpressung mit einer Zinnkapsel vor jeder Verletzung und nachtheiliger Austrocknung geschützt. Die schon im vergangenen Jahre nach der Mosmann'schen Methode versuchsweise vorgenommenen Flaschenfüllungen und späteren chemischen Prüfungen des gelagerten Mineralwassers, haben aufs Bestimmteste dargethan, dass das versendete St. Moritzer Wasser in Folge dieser höchst sorgfältigen Fassung auch nach Monate langem Lagern alle Eigenschaften und beinahe noch den vollen Gasgehalt behält wie an der Quelle selbst.

Da in den St. Moritzer Stahlbrunnen ausser dem chemisch aufgelösten Eisen auch noch feine, von Auge sichtbare, im Wasser schwebende Theilchen von Eisenoxydhydrat aus der Tiefe durch den Sprudel mit hinauf gerissen werden, welche bei der Flaschenfüllung unmöglich abgeschieden werden können, so ist es

leicht erklärlich, dass sich diese feinen Oxydtheilchen beim Lagern der Flaschen zu Klümpchen oder Flocken vereinigen, welche beim Aufrütteln der Flaschen in dem übrigens ganz klaren Mineralwasser herum schwimmen. Es wäre daher sehr irrig, wenn man die Erscheinung dieser wenigen rostfarbigen Flocken für ein Zeichen der Zersetzung oder Verderbniss des Stahlwassers ansehen wollte; letzterer ist, wie oben gesagt, durch die neue Füllungsmethode vollkommen vorgebeugt worden, und das Wasser der Flaschen besitzt neben den mechanisch mitgerissenen Rosttheilchen noch den vollen natürlichen Gehalt an gelöstem kohlensaurem Eisenoxydul.

Wir laden die HHerrn Aerzte und Apotheker, welche unser Stahlwasser noch nicht kennen, hiemit ein, mit demselben in den oben aufgezählten Krankheitsfällen Versuche zu machen und sind überzeugt, dass sie dasselbe schon nach kurzer Anwendung allen ähnlichen ausländischen Eisenwässern vorziehen werden.

Die Preise des St. Moritzer Wassers sind folgende:

| | |
|---|--------|
| 1/1 Kurkiste zu 30 Flaschen in St. Moritz | Fr. 18 |
| dieselbe franco Chur | „ 20 |
| 1/2 Kurkiste zu 15 Flaschen in St. Moritz | „ 10 |
| dieselbe franco Chur | „ 11 |

Bestellungen sind an die „Exportverwaltung in St. Moritz“ zu richten; dieselben können gegenwärtig um so prompter besorgt werden, als durch die Eröffnung der Eisenbahn bis Chur, durch einen zweimaligen täglichen Eilwagenkurs zwischen Chur und St. Moritz, sowie durch ein Telegraphenbureau im Kurhause selbst, alle Mittel zu einer schnellen Beförderung geboten sind.

Eine ausführlichere Beschreibung der chemischen Zusammensetzung und medicinischen Wirkung und Gebrauchsweise der Mineralquellen von St. Moritz sowie der daselbst nach dem Muster der besten deutschen Bäder neu errichteten Kuranstalt findet man in der so eben erschienenen, von einem der ersten Bündner Aerzte verwordeten und empfohlenen Schrift:

„Die Bestandtheile, Wirkung und Gebrauch der Mineralquellen von St. Moritz. Chur, 1856. Preis 1 Fr.“,

welche bei der Exportverwaltung in St. Moritz und in Chur bei Herrn Dr. G. Mosmann zu beziehen ist.

St. Moritz, im Juli 1858.

Die Direction.

Depot: in Zürich bei Joh. Lavater; in Schaffhausen bei E. Ringk.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

C. Ringk & fr. Brunner.

Nro. 9.

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Mittheilungen aus dem pharmaceutisch-technischen Laboratorium des schweiz. Polytechnicums in Zürich, von Dr. Bolley. I. Salmiak in Bimssteinen. II. Ueber ein Verhältniss, unter welchem die Silicate der alkalischen Erden leichtlöslich sind. III. Ein neues Kaliumeisen-Kupfercyanür. IV. Ueber die Darstellung von Laurostearin und Laurinsäure aus dem Oleum lauri unguinosum der Officinen. V. Ueber die Producte der Einwirkung von Chlor auf Paraffin.

Vereins- und Fachangelegenheiten: Pharmacopöa helvetica.

Monatsbericht: Ungt. Kalii jodati. Neue Methode, Ricinusöl zu reinigen. Ueber das Verhalten einiger ätherischer Oele zu wasserfreiem Chlor. Ueber die Anwendung des sogenannten Löhfettes. Zahnkitt. Neue Anwendung des Wasserglases mit Kasein als Kitt für Glas und Porzellan.

Empfangsanzeigen. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Mittheilungen aus dem pharmaceut.-technischen Laboratorium des schweiz. Polytechnicums in Zürich;
von Dr. Bolley.

I. Salmiak in Bimssteinen.

Ich war veranlasst, zu einem technischen Zwecke Bimsstein mit einem Silberüberzug zu versehen, und fand, dass

sich beim Zusammenbringen desselben mit der Silberlösung immer etwas Chlorsilber bildete. In allen hier im Handel vorkommenden Bimssteinen konnte ich Chlorwasserstoffsäure nachweisen. In den älteren Analysen verschiedener Bimssteine von Klaproth, Brande, Kennedy, Berthier, L. Gmelin und den neuern von Deville und F.R. Schäffer ist dieser Bestandtheil entweder übersehen, oder er fehlte in den untersuchten Stücken. Eine einzige Andeutung von Klaproth findet sich, der im Wasser, womit er Bimsstein von Lipari auskochte, geringe Anzeigen von Chlorwasserstoffsäure fand. Die grosse Reihe neuerer Analysen von Hermann Abich, mit welchen ich erst vor Kurzem durch Bischoff's Lehrhuch der physikalischen und chemischen Geologie bekannt wurde, weist dagegen in Obsidianen und Bimssteinen von Teneriffa, Ferdinandeia, Arequipa, Ischia, Procida, von Campi Flegrei, Pantelaria, von der Insel Santorin, von Lactacunga, von Lipari und anderen Orten Chlorwasserstoffsäure nach, so dass das Vorkommen dieser Säure in diesem Gestein als ein ziemlich allgemeines kann angesehen werden. Als eine Erweiterung dieser Beobachtungen kann ich anführen, dass ich in Bimssteinen von Cartagua, von Andernach, vom Aetna, von den Azoren, vom Vesuv, sowie in der Bimssteinbreccie von Bendorf grössere oder geringere Mengen von Chlorwasserstoff auffand. Bischoff kommt an verschiedenen Stellen seines Werkes auf den Gehalt der Bimssteine an Alkalien zu sprechen und gebraucht das von Abich ziemlich allgemein gefundene Chlor als Stütze der Ansicht, dass den Bimssteinen ein Theil ihres Natrongehaltes durch eindringende kochsalzhaltende Wasser aus Lössschichten wie bei Bendorf, oder durch Berührung mit Meerwasser zugeführt sei, und dass dadurch die Verminderung des Kaligehaltes in den Bimssteinen mit dem der Obsidiane abzuleiten sei. Ich war, so lange sich meine Kenntniss der Thatfachen auf das oben Berichtete beschränkte, einer ganz ähnlichen Meinung, ich hielt es sogar für möglich, dass der Transport zur See seinen Beitrag zu dem Chlorgehalt der gewöhnlichen käuflichen liparischen oder sicilischen Bimssteine geliefert habe. Die Ansicht, welche den Chlorgehalt der Bimssteine von chlornatriumhaltigen Wassern ableitet, ist indessen entweder ganz unrichtig, oder nicht ausreichend. Ich fand einestheils, dass die Mehrzahl der von

mir untersuchten Stücke beim Erhitzen im Kölbchen über der Weingeistlampe eine sehr stark saure Flüssigkeit, welche die Reactionen der Salzsäure hat, gaben, und dass beinahe alle ohne Ausnahme je nach ihrem Wassergehalt einen deutlichen weissen Anflug von Salmiak oder leicht nachweisbare Spuren von Ammoniak in den ausgetriebenen und wieder verdichteten Dämpfen zeigen. Soweit meine Wahrnehmungen reichen, ist es mir so erschienen, als seien die porösen Stücke die an Salmiak reicher. In einem isländischen Obsidian fand ich gar kein Ammoniak. Es mag sich vielleicht bei weiterer Verfolgung der Untersuchungen ergeben, dass ein Theil des Chlors an Kali oder Natron gebunden im Bimsstein vorkommt, dass man aber Salmiakgehalt theilweise neben freier Salzsäure ziemlich allgemein finden werde, darf ich auf Grundlage meiner wenigen Beobachtungen hoffen. Für die gerade in diesem Gestein vorkommende freie Salzsäure und den Salmiak eine andere Abkunft, als die direct vulkanische annehmen, erscheint mir als ein sehr nutzloser Umweg. Es bedarf bei einer solchen Deutung durchaus nicht der Annahme der Gleichzeitigkeit des Entstehens dieser Bestandtheile und des Gesteines selbst, es möchte vielmehr das Wahrscheinlichere sein, dass die Dämpfe der flüchtigen Stoffe das schon fertig gebildete poröse Gestein durchdrangen und in demselben sich condensirten.

II. Ueber ein Verhältniss, unter welchem die Silicate der alkalischen Erden leichtlöslich sind.

Dass beim Versetzen von Kalkwasser oder einer verdünnten Lösung eines Kalksalzes mit einer Auflösung von kieselurem Kali oder Natron ein Niederschlag erfolge, ist eine alte und unwidersprochene Beobachtung; dass dieser Niederschlag, wie Dalton berichtet, auch bei längerem Auswaschen etwas Alkali zurückhalte, darf nach Analogie anderer ähnlicher Fällungen als sehr wahrscheinlich angesehen werden. Nach Fuchs wird beim Behandeln von Kalkwasser mit Kieselgallerte ein dem Tafelspath ähnlich zusammengesetzter Körper gefällt. Die kieselure Kalkerde wird, wie ja namentlich in neuerer Zeit bei Gelegenheit der „Silicatisation“ der Bausteine und Stereochromie häufig bemerkt wurde, als

ein im Wasser äusserst schwer löslicher oder, man darf sagen, unlöslicher Körper angesehen. Aehnliches wird von den Verbindungen der Bittererde, Baryterde und Thonerde mit Kieselsäure ganz allgemein angenommen. Auf diese wenigen Sätze beschränken sich wohl die Beobachtungen aus dem Kreise der Erscheinungen, die sich beim Zusammentreffen der Erdsalze mit den löslichen Silicaten der Alcalien ergeben. Ich finde wenigstens die nachfolgende Thatsache nirgends angegeben. Wird zu Kalkwasser oder einer etwas verdünnten Lösung eines Kalksalzes eine Auflösung von Wasserglas hinzugesetzt, so erfolgt eine Fällung, *die aber wieder gänzlich verschwindet, wenn die Wasserglaslösung im Ueberschuss zugefügt wird.* Dasselbe findet statt mit Magnesia- und Barytsalzen. Diess Verhalten der alkalischen Erden führt fast mit Nothwendigkeit zur Annahme der Bildung von löslichen Doppelsalzen. Die Herstellung solcher im festen Zustande stösst aber auf naheliegende Schwierigkeiten. Ich fällte Kalkwasser mit verdünnter Natronwasserglaslösung und fügte von letzterer so viel hinzu, dass nur ein Theil des Niederschlags sich wieder lösen konnte. Durch längeres Schütteln, Absetzenlassen des Niederschlags und Abgiessen der klaren Lösung musste wenigstens erreicht werden, dass nicht mehr Alkali in der letzteren sich befinden konnte, als zur Wiederrücklösung des Kalkniederschlags gerade nöthig war. Die Lösung konnte zur Gewinnung der Verbindung im festen Zustande nicht abgedampft werden, weil sich dabei einerseits Häute auf der Oberfläche, andererseits, nachdem eine gewisse Concentration erreicht war, Flocken im Innern derselben bildeten, die auf eine Zersetzung hindeuteten; sondern man musste über Schwefelsäure unter der Glocke der Luftpumpe bis zum Trocknen verdunsten. Der eingetrocknete Rückstand ist amorph, opalartig, ziemlich durchsichtig, schmilzt zu einem klaren und klar bleibenden Glas und löst sich, zu recht feinem Pulver gerieben, obwohl schwierig, in Salzsäure. Wegen einer gewissen Zähigkeit, die er, ohne erhitzt zu werden, nicht verliert, ist er schwer fein zu reiben. Nach dem Glühen scheint seine Löslichkeit in Salzsäure noch geringer zu werden. Bei längerem Kochen mit Wasser giebt das Pulver an letzteres etwas Kali ab, die alkalische Reaction ist sehr bald bemerkbar, nur nach sehr langem Kochen mit

Wasser aber konnte ich in der Flüssigkeit Kalkerde und Kieselsäure nachweisen. Dies Verhalten ist wohl so zu erklären, dass der durch Kalkerde ersetzte Antheil des Alkali's, der dem Rückstand beim Verdampfen unter der Luftpumpe beigemengt bleibt, sich beim Behandeln mit Wasser wieder löst, dass aber das Doppelsalz, einmal im festen Zustande abgeschieden, schwerlöslich wird.

Es gelang mir bis jetzt nicht, und unter der letzterwähnten Annahme ist das begreiflich, durch Analyse der in verschiedenen Malen auf angegebene Art gewonnenen festen Rückstände zu einer bestimmten Ansicht über deren Zusammensetzung zu gelangen.

Es enthielt einer dieser Rückstände in 2 Analysen:

| | I. | II. | Mittel. | Sauerstoffgehalt. |
|------------------|--------|---------|---------|-------------------|
| SiO ₂ | 40,39 | 39,50 | 39,945 | 21,135 |
| NaO | 24,61 | 24,61*) | 24,610 | 6,350 |
| CaO | 9,01 | 10,93 | 9,970 | 2,850 |
| HO | 25,99 | 24,96 | 24,975 | |
| | 100,00 | 100,00 | 99,500 | |

Ein anderer lieferte:

| | | | |
|------------------|--------|------------------|-------|
| SiO ₂ | 42,11 | Sauerstoffgehalt | 22,28 |
| NaO | 18,02 | „ | 4,65 |
| CaO | 8,29 | „ | 2,369 |
| HO | 31,58 | „ | |
| | 101,00 | | |

Der erste dieser Niederschläge war mit käuflichem Wasserglas, der letztere mit nach Fuchs'scher Vorschrift im Laboratorium dargestelltem Natronwasserglas gewonnen worden.

In beiden Fällen wurden Kieselsäure und Kalkerde durch Aufschliessen mit kohlensaurem Natron, das Natron in einer anderen Portion durch Fluorwasserstoff bestimmt; die Zerlegung mittels Salzsäure hatte immer eine Kieselsäure zurückgelassen, der etwas Kalk beigemischt war.

Aus diesen Ergebnissen ist einstweilen eine Formel nicht ableitbar: es steht mit diesen Doppelsilicaten ähnlich wie mit den auf trockenem Wege dargestellten analogen, dem Glas. Ohne Zweifel hat ausser dem schon genannten Um-

*) Nur in der Analyse I. bestimmt.

stand auch die Zusammensetzung des Wasserglases, die Verdünnung und vielleicht noch andere Verhältnisse. Ich halte diese Seite der Erscheinungen, so interessant es sein mag, neue chemische Verbindungen von genau ermittelter Zusammensetzung aufzufinden, für viel weniger belangreich, als die Erfahrung, dass die so sehr verbreiteten Silicate der alkalischen Erden leicht in löslichen Zustand gebracht werden können.

Ueber den Grad der Löslichkeit nur so viel, dass die Kalkverbindung allerwenigstens eben so löslich sein muss, als der Gyps und die Kalkerde selbst, da in Gypslösung und Kalkwasser durch wenige Tropfen concentrirter Wassergaslösung der Niederschlag und die Wiederlösung desselben erfolgt und unter der Luftpumpe ziemlich viel Wasser davon verdunsten kann, ehe eine Ausscheidung stattfindet. In einer viel kalkreicheren Chlorcalciumlösung geschieht das nämliche, so dass es zur Lösung von 1 Theil kieselsaurer Kalkerde in Gesellschaft mit kieselsaurem Alkali gewiss nicht mehr als 100 Theile Wasser braucht, und es hat den Anschein, als sei das Bittererdesalz noch mehr löslich.

In Bischoff's Lehrbuch der chemischen und physikalischen Geologie, ein Werk, worin bekanntlich diese Verhältnisse der Löslichkeit von Mineralsubstanzen mit grosser Gründlichkeit besprochen werden, finden sich die Angaben, dass ein Theil kieselsaurer Kalk 5,383 bis 19,395 Theile Wassers, 1 Theil kieselsaure Magnesia 32,376 bis 90,600 Theile Wasser zur Lösung nöthig haben. Bei der Discussion der Folgerungen, welche sich aus der Löslichkeit verschiedener mineralischer Stoffe und deren Zusammentreffen mit Wasser ergeben, wird mit Nachdruck der Verhältnisse der Fällbarkeit der Kalksalze durch kieselsaure Alkalien, und des grossen Bestrebens der Kieselsäure, sich mit Kalkerde zu unlöslichen Silicaten zu vereinigen, erwähnt.

Ist das Wanderungsvermögen einer Mineralsubstanz und deren Antheil an der Plastik der Mineralspecien und Gebirgsarten zunächst abhängig von deren Löslichkeit in Wasser, so dürfte die hier berichtete Wahrnehmung unter geologischem Gesichtspunkt nicht bedeutungslos erscheinen, und vielleicht geht die Lehre von der Bildung des Mineralsceletts der Pflanzen auch nicht leer dabei aus.

Wenn Liebig*) zur Reinigung des auf nassem Wege aus Infusorienerde dargestellten Wasserglases Zusatz von Kalkwasser behufs der Reinigung empfiehlt, so ist nicht zu übersehen, dass etwas Kalk in die Auflösung geht, der indessen den Verwendungen des Wasserglases keinen Nachtheil bringt.

III. Ein neues Kaliumeisen-Kupfercyanür.

Ich fand in einer Verkupferungsflüssigkeit, die aus Kupfervitriol (etwas eisenhaltig) und Cyankaliumlösung dargestellt worden war, nach monatelangem Stehen bei mangelhaftem Verschluss eine im Verhältniss zu der Flüssigkeitsmenge ziemlich grosse Anzahl wohlausgebildeter, braunrother Krystalle am Boden abgesetzt. Es waren deren dabei, die etwa 2 Linien Durchmesser hatten. Die Formen waren Octaëder, sehr wahrscheinlich reguläre, doch konnte die Bestimmung des Systems, in das sie gehören, bei nicht völlig glatten Flächen nicht ganz genau vorgenommen werden. Die grösste Aehnlichkeit hatten die Krystalle mit Chromalaun. Die von mir vorgenommene qualitative Analyse ergab Eisen, Kupfer, Kalium, Cyan und Wasser. Die Bestimmungen der einzelnen Bestandtheile, welche theils von mir, theils von meinem Assistenten, Herrn Dr. F. Moldenhauer, ausgeführt wurden, lieferten folgende Mittelzahlen:

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------|
| Kalium, | Mittel aus 2 Bestimmungen, | 21,03 |
| Kupfer, | „ „ 3 „ „ | 22,64 |
| Eisen, | „ „ 3 „ „ | 10,11 |
| Stickstoff | „ „ 2 „ „ | 17,41 |
| Kohlenstoff | „ „ „ „ | 15,57 |
| Das Fehlende als Wasser angenommen | | 13,24 |
| | | 100,00. |

Der Kohlenstoff wurde durch Elementaranalyse, der Stickstoff mit Natronkalk bestimmt. Es berechnet sich aus der Stickstoffbestimmung 32,51; aus der Kohlenstoffbestimmung 32,9 pC. Cyan, das Mittel betrüge demnach 32,6 pC.

*) In den Annalen der Chemie und Pharm., CII, 101.

| | | | | | Gefunden. |
|----------------|--------|--------|-------|---------|-----------|
| Es entsprechen | 3 Aeq. | Kalium | 117,6 | = 21,22 | 21,03 |
| " | 4 " | Kupfer | 126,7 | = 22,86 | 22,64 |
| " | 2 " | Eisen | 56 | = 10,10 | 10,11 |
| " | 7 " | Cyan | 182 | = 32,83 | 32,60 |
| " | 8 " | Wasser | 72 | = 12,99 | 13,62 |
| | | | | | 100,00 |

und die Formel für die Verbindung wäre 3 KCy , $2 \text{ Cu}_2\text{Cy}$, $2 \text{ FeCy} + 8 \text{ HO}$; wahrscheinlicher ist jedoch ein dem Cyan entsprechender Wassergehalt von nur 7 Aequivalenten. Ich veranlasste Herrn Dr. Moldenhauer zu Versuchen über Darstellung dieses Salzes; es gelang ihm, durch Kochen von Kupfercyanür Cu_2Cy mit Blutlaugensalzlösung, Filtriren und Erkaltenlassen ein chocoladebraunes Pulver zu erhalten, dessen Identität mit obigem Salz durch die Kupfer-, Eisen- und Kaliumbestimmung dargethan wurde.

Es betrug das Kalium 20,44 pC.

" " " Kupfer 24,33 "

" " " Eisen 10,48 "

IV. Ueber die Darstellung von *Laurostearin* und *Laurinsäure* aus dem *Oleum lauri unguinosum* der Officinen.

Marson*) lehrt die Darstellung des *Laurostearins* aus den gepulverten Lorbeeren durch Ausziehen mit kochendem Weingeist, Auspressen, Heissfiltriren, Erkaltenlassen, Sammeln des ausgeschiedenen Fettes, Wiederlösen, Krystallisiren u. s. w. Er sagt ausdrücklich, dass ihm die Reindarstellung aus dem officinellen Lorbeeröl nicht gelungen sei. Diess ist wirklich schwer wegen des das Fett durch alle Lösungen und Ausscheidungen verfolgenden grünen Farbstoffes. Auf folgende Art gelangte ich dazu, ganz weisses *Laurostearin* zu erhalten. Ich setzte das grüne Fett auf weissen, mit Glasscheiben bedeckten Porcellantellern einige Zeit in dünnen Schichten dem Sonnenlichte aus und bemerkte nach wenigen Tagen, dass die

*) In den *Annalen für Chemie und Pharmacie*, **XLI**, 329.

grüne Farbe bald verschwindet und dass sich in der durch die Sonnenwärme geschmolzenen klaren Fettmasse braune, feste, fast hart anzufühlende Bröckchen ausscheiden, von welchen man durch Filtration das Fett leicht befreien kann. Durch Lösen der durch das Filter gegangenen Masse in Weingeist und Krystallisirenlassen oder Fällung mit Wasser kann man das Laurinfett ganz weiss gewinnen.

V. Ueber die Producte der Einwirkung von Chlor auf Paraffin.

Die Beobachtungen, von welchen hier die Rede sein wird, sind grösstentheils schon vor 2 Jahren gemacht worden; die damals unternommene Arbeit blieb lange liegen, in der Hoffnung, manche noch offene Lücken in derselben bei mehr Musse ausfüllen zu können; es ist zwar einiges Neue in jüngster Zeit hinzugefügt worden, ohne dass die Hoffnung einer vollständigen Aufhellung der Einwirkung der beiden Körper auf einander wesentlich wäre gefördert worden. Ich glaube jetzt, dass zuerst umfassende Vorarbeiten über die Natur der Körper, die wir Paraffin zu nennen gewohnt sind, gemacht werden müssen, ehe eine klare Einsicht in die durch Chlor hervorgebrachten Zersetzungen gewonnen werden kann. Nach den Untersuchungen von dem Entdecker v. Reichenbach selbst, wie jenen von Malaguti*), Hofstädter**), Fillipuzzi***) und Andern sind die Paraffine, natürliche wie künstliche, in der Regel Gemenge isomerischer, fester Kohlenwasserstoffe von der Formel C_nH_n , die sich durch Lösen in Alcohol und Absondern des löslicheren Antheils von dem weniger löslichen in Körper von verschiedener Krystallform, verschiedenem specifischem Gewicht und verschiedenen Schmelzpunkten zerlegen lassen. Der niedrigste Schmelzpunkt (den Laurent an einem natürlichen Paraffin beobachtete) ist $33^{\circ}C.$, der höchste wohl der von Hofstädter an einer durch fractionirte Krystallisation erhaltenen Partie natürlichen Paraffin's aus Galizien beobachtete von $65^{\circ},5 C.$ Hofstädter gibt den

*) Ann. de chim. et de phys. LXIII, 390.

**) Ann. der Chemie und Pharm., XCI, 326.

***) Journal für pract. Chemie LXVIII, 60.

Schmelzpunkt des Reichenbach'schen, aus Buchenholztheer gewonnenen Paraffins zu $47^{\circ},5$ C. an. Ich hatte durch die Gefälligkeit von Prof. Ed. Schweizer eine kleine Menge Paraffin erhalten, das ebenfalls von Reichenbach schon vor längerer Zeit in eine hiesige Präparatensammlung gegeben worden war, und fand den Schmelzpunkt desselben zu $43^{\circ},5$ C. Das meiste Paraffin des Handels ist nicht rein; entweder enthält es, wie es zur Kerzenfabrikation nöthig ist, schon Stearinsäure, oder es ist nicht vollständig von fremden Substanzen befreit worden. Paraffin, das ich von Bonn bezogen habe, bedurfte mehrmaliger Behandlung mit Aetznatron und Schwefelsäure, bis es nicht mehr angegriffen wurde. Der Schmelzpunkt desselben war nach dieser Behandlung = $50^{\circ},5$ C.

Es geht wie ein Dogma durch die ganze Paraffinliteratur die Erklärung, dasselbe sei von Chlor nicht angreifbar. In gewöhnlicher Temperatur zeigt es sich wirklich indifferent, dagegen widersteht es durchaus nicht lange, wenn man es durch Erwärmen in flüssigen Zustand bringt und Chlor durchleitet. Man bemerkt alsbald Blasen von entweichendem Chlorwasserstoff, die Masse wird bald so verändert, dass sie auch bei gewöhnlicher Temperatur dicklich-flüssig bleibt, der Zustand der Halbflüssigkeit hält jedoch bei fortgesetztem Einleiten von Chlor nicht Stand, sondern die Masse geht vielmehr, wenn sie abgekühlt wird, wieder in feste Form über und zeigt sich auch während des Ermärmens auf 100° C. mehr und mehr zähflüssig, so dass die Berührung derselben mit dem gasförmigen Chlor sehr erschwert wird. Als sehr hinderlich für Feststellung der Zusammensetzung der Producte aus verschiedenen Stadien der Zersetzung müssen zunächst die folgenden Umstände bezeichnet werden:

1) Es lässt sich in dem physikalischen Character der mehr oder weniger gechlorten Masse gar nichts erkennen, das auf Producte von einer constanten Zusammensetzung schliessen liesse. Weder Farbenänderungen treten ein, noch geben sich Ausscheidungen bestimmter Formen zu erkennen. Die Masse erscheint, nachdem sie einiges Chlor aufgenommen hat, amorph und behält das nämliche Ansehen, ohne andere als die erwähnten Veränderungen in der Consistenz. Auch in den Löslichkeitsverhältnissen fand ich kein Mittel, Verschiedenartiges in dem Gemenge zu erkennen und zu trennen.

2) Es ist äusserst schwer, den gebildeten Chlorwasserstoff aus dem zähen Taig durch Erwärmen vollständig auszutreiben, tagelanges Stehenlassen im Wasserbad reicht dazu nicht hin, der Geruch tritt immer wieder auf, wenn man die warme Masse umrührt. Durch Lösen in Weingeist und Verdampfen erhält man eine weniger nach Salzsäure riechende Masse, die aber wegen hartnäckigen Weingeistgeruches Besorgnisse anderer Art wegen Unreinheit weckt.

3) Nicht geringer als für Erreichung wohlcharacteristischer Zwischenproducte sind die Schwierigkeiten hinsichtlich der Gewinnung einer mit Chlor vollständig gesättigten Verbindung, weil, wie bemerkt, die Consistenz der Masse der Aufnahme von Chlor sehr hinderlich ist.

Es wurden mehrere Analysen der Producte aus verschiedenen Stadien der Chloreinwirkung vorgenommen. (Der Kohlen- und Wasserstoffgehalt wurde entweder mit chromsaurem Bleioxyd oder mit Kupferoxyd und Sauerstoffgas und Einschleichen metallischen Kupfers in das vordere Ende des Verbrennungsrohres (nach Städeler) bestimmt, die Chlorbestimmung geschah durch Erhitzen in Natronkalk, Lösen des letzteren in Salpetersäure und Fällen mit Silberlösung.) Hier folgen einige derselben:

Es wurde gefunden:

| | I. | II. | III. |
|----|--------|--------|---------|
| C | 55,200 | 39,368 | 34,500 |
| H | 8,257 | 5,297 | 4,192 |
| Cl | 36,290 | 54,801 | 61,424 |
| | 99,747 | 99,466 | 100,116 |

Werden diese Zahlen durch die Aequivalentgewichte des Kohlenstoffs, Wasserstoffs und Chlors dividirt und die gefundenen Werthe in den drei Analysen dahin umgerechnet, dass der Kohlenstoff in allen dreien = 1000 angenommen wird, was bei der Unbekanntschaft mit dem Aequivalentgewicht des Paraffins das einfachste ist, so ergibt sich

| | I. | II. | III. |
|-------------|-------------|-------------|------|
| 1000 Aeq. C | 1000 Aeq. C | 1000 Aeq. C | |
| 896 „ H | 807 „ H | 728 „ H | |
| 111 „ Cl | 229 „ Cl | 301 „ Cl | |

Es geht hieraus wenigstens das hervor, dass in diesen

Verbindungen der Wasserstoff durch Chlor substituirt ist, und zwar wäre der einfachste Ausdruck für die drei Producte $C_{10}H_9Cl$, $C_{10}H_8Cl_2$ und $C_{10}H_7Cl_3$. Es ist zu diesen Angaben der Analysen das noch hinzuzufügen, dass ausserdem eine ziemlich grosse Reihe von Kohlen- und Wasserstoff-, wie von Chlorbestimmungen gemacht wurde, deren Berechnung in obiger Weise zu minder einfachen Ausdrücken führt, die aber zum weitaus grösseren Theil sich mit den obigen in einer Reihe ordnen lassen, worin der Wasserstoffabnahme der späteren Glieder eine Zunahme von annähernd eben so viel Chloräquivalenten entspricht. Es findet sich aber beinahe in all diesen Analysen wie in den obigen etwas mehr Chlor und Wasserstoff, als der Formel $C_n H_n - x Cl_x$ entspricht, was von hartnäckig adhäreurem Chlor und Chlorwasserstoff herkommt. Es bleibt bei dieser Untersuchung völlig unaufgeklärt, wie sich wohl irgend ein bestimmter, fester Kohlenwasserstoff aus der Reihe der Homologen $C_n H_n$ gegen Chlor verhalten würde. Die Erfolglosigkeit der Bemühungen, Verbindungen darzustellen, welchen individuelle physikalische oder chemische Eigenschaften zukommen, wird nach meiner Ueberzeugung so lange bestehen, als wir nicht im Stande sind, aus den gemischten Paraffinen die einzelnen sicher auszuscheiden. Die Ueberzeugung, dass nach dieser Seite hin wenig Fruchtbare aus der Untersuchung abfalle, hatte ich bald gewonnen; ich habe mich aber trotzdem ferner daran gehalten, weil sich eine andere Aussicht hinsichtlich der Producte eröffnete. Das «Chloraffin», wie wir der Kürze wegen ein mit Chlor möglichst gesättigtes Paraffin nennen wollen, ist ein amorpher, wenn er von aller Feuchtigkeit befreit ist, wasserheller, in geringer Wärme schmelzbarer, bei niedriger Temperatur aber harter, in Wasser untersinkender Körper, der die grösste Aehnlichkeit mit einem Harz, etwa Copal, oder wenn erwärmt, Copaivabalsam — hat. Es ist in Benzin ziemlich löslich und die Lösung lässt sich leicht auf Papier, Holz u. s. w. austreichen. Das Papier wird durch dieselbe nach dem Verdunsten des Benzin's so ausserordentlich transparent, wie es schwerlich durch irgend ein anderes ähnliches Mittel erreicht wird. Auf solches Papier lässt sich mit Bleistift schreiben und es fühlt sich nicht im mindesten fett an. Etwas wäre zu wünschen, dass es möglich wäre, das Papier ganz

vollkommen trocken herzustellen; mir hat dies nicht gelingen wollen, eine gewisse, wenn auch unbedeutende Klebrigkeit blieb demselben immer. Da mit zunehmendem Chlorgehalt der Zustand der Zähflüssigkeit mehr und mehr der festen Aggregatform Platz macht, halte ich es für nicht unwahrscheinlich, dass man werde als Endproduct einer energischen Chloreinwirkung einen ganz harten und spröden Körper erhalten können, der sich aus einer Auflösung in Benzin vollkommen trocken abscheidet. Sobald man dahin gekommen, können technische Verwendungen dieser Producte nicht unterbleiben.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Pharmacopöa helvetica.

Mit einiger Genugthuung bemerken wir, dass sich einige Sanitätsräthe einzelner Kantone angelegentlich mit unserer projectirten einheimischen Pharmacopoe beschäftigen, während andere, z. B. die Sanitäts-Direction in Glarus (Herr Dr. Becker) die derselben frankirt zugesandten Bogen uneröffnet refusirte. Es ist nun die Vorkehrung getroffen, dass die Pharmacopoe regelmässig bogenweise erscheint, und dadurch die Möglichkeit gegeben, dass innert Jahresfrist der ganze Entwurf beendet sein dürfte.

Die nächste Fortsetzung der Pharmacopoe erscheint mit Nr. 10.

MONATSBERICHT.

Ungt. Kalii jodati. Um Jodsalbe monatelang geruchlos und von weisser Farbe zu erhalten, empfiehlt Herr Pharmaceut Halder in Zürich einen Zusatz von Seife. Eine halbe Drachme Pulv. Saponis mit der vorgeschriebenen Menge Jod-Kaliumlösung abgerieben, ist für je eine Unze Salbe genügend.

R.

Neue Methode, Ricinusöl zu reinigen. Da das Ricinusöl des Handels oft schon durch schlechte Zubereitung verändert worden, noch häufiger aber ranzig vorkommt, in

welchem Zustande es dann einen pikanten, scharfen, lange im Schlunde anhaltenden Geschmack besitzt, gelb und schleimig wird und einen voluminösen Absatz bildet, so hat M. C. Parvesi ein einfaches und zweckentsprechendes Reinigungsverfahren für dieses Oel ausfindig gemacht, das in Folgendem besteht: 1000 Theile Ricinusöl, 25 Theile gut gereinigte schwarze Knochenkohle und 10 Theile gebrannte Magnesia werden innig gemischt, unter öfterem Umschütteln 3 Tage lang einer Temperatur von 20 bis 250 Cels. ausgesetzt und endlich das Oel durch Fliesspapier abfiltrirt.

So gereinigtes Ricinusöl ist klar, beinahe farblos, von angenehmem Geschmack, ohne Geruch, sehr leicht in Alcohol löslich und verdickt sich erst bei einer weit niedrigeren Temperatur als das gewöhnliche Oel, alles Eigenschaften, die bei dem Oel, wie es im Handel vorkommt, sehr selten zu finden sind.

(Aus. Giorn. di farm. e di chim. di Torino, durch Archiv der Pharm. B. 144. S. 67.)

Ueber das Verhalten einiger ätherischer Oele zu wasserfreiem Chlor. von Professor Böttger. Benetzt man ein etwa haselnussgrosses, locker zusammengedrücktes Bäuschchen trockene Baumwolle mit rectificirtem Terpentinöl oder mit rectificirtem Spiköl, und senkt dasselbe, an einem Draht befestigt, in eine mit vollkommen trockenem Chlorgase gefüllte, circa 3 Pfund Wasser fassende Flasche, so sieht man sofort eine Menge weisser Dämpfe in letzterer aufsteigen und wenige Augenblicke darauf das Oel, unter Ausstossung einer grossen Menge von Russ, in Flamme ausbrechen. Bei gleicher Anwendung von Rosmarin-, Thymianöl und Citronenöl findet meist nur eine oberflächliche Verkohlung des Baumwollbäuschchens, niemals eine Entflammung jener Oele statt. Rectificirtes Steinöl und Benzoe verhalten sich völlig indifferent.

Ueber die Anwendung des sogenannten Löthfettes.

Das Löthfett besteht aus einer zusammengeschmolzenen Mischung von Colophonium und Talg, in welches man etwas zerstoßenen Salmiak eingerührt hat. Es verdient dem unvermischten Colophonium vorgezogen zu werden, weil es sich leicht wieder von der gelötheten Stelle wegwischen lässt, wogegen letzteres mit dem Messer abgekratzt werden muss, wo-

bei zuweilen die Verzinnung beschädigt wird. Man wendet es in der Art auf Weissblech an; dass man die über einander gelegten Ränder mit dieser Mischung bestreicht und dann mit dem Löthkolben überfährt, nachdem dieser an ein Stück Zinnloth gehalten worden ist.

Zahnkitt. Wagner gibt folgende, nicht faulende Guttaperchamasse zum Plombiren der Zähne an: In Wasser erweichtes Guttapercha 1 Loth wird mit einer halben Drachme Catechu und ebensoviel Tannin mit einem Tropfen Nelkenöl zusammengeknetet und beim Gebrauche über der Spirituslampe erwärmt.

E. R.

Zeitschr. f. Nat. u. Heilk. in Ung. 1858. 31.

Neue Anwendung des Wasserglases mit Kasein als Kitt für Glas und Porzellan. Wie Mancher geräth in die Verlegenheit, ein werthvolles Glas oder Porzellengefäss zu zerbrechen, welches er gern wieder hergestellt sehen möchte. Obwohl es uns hierzu nicht an Vorschlägen fehlt, so dürfte man jedoch allen bisherigen Kasein, in Wasserglaslösung gelegt, wegen seiner Dauer vorziehen.

Das Kasein wird zu gedachtem Zwecke dargestellt, indem man die Milch mit Essig vermischt, den erhaltenen Niederschlag mehrere Male mit Wasser auswascht und dann zwischen Fließpapier presst.

Deutsche Gewerbezt. 1858. 3. H. p. 179.

Empfangs-Anzeige.

Gille, N., Considérations générales sur les defectuosités des Médicaments.

Hirzel, Dr., Zeitschrift für Pharm., 1858, 4 und 6.

Archiv der Pharm., 1858, Mai—Juli.

Oesterreichische Zeitschr. f. Pharm., 1858, 12—15.

Schweiz. Monatschr. f. pract. Medicin, 1858, 5.

Polytechn. Notizblatt, 1858, 10—15.

Zeitschrift für Natur- und Heilkunde in Ungarn, 1858, 24—31.

Kritische Zeitschrift für Chemie etc., 1858, 3.

Journal de Pharmacie d'Anvers 1858, Juni.

„ „ Pharmacologie de Brux., 1858, Juin et Juillet.

Neues Jahrbuch für Pharmacie, 1858, Mai und Juni.

L'Echo médical, 1858, 5—7.

Notizen aus dem Gebiet der pract. Pharm., 1858, 3—5.

Würzburger gemeinn. Wochenschrift, 1858, 19—26.

Schweiz. Correspondenzblatt für Mil.-Med.-Wesen, 1858, 5—6.

Buchner's neues Repertorium, 1858, 6.

Bulletin de la Société de Pharm. de Brux., 1858, 4—6.

Balneol. Zeitung, 1858, 16—23.

Archiv der deutschen Med.-Gesetzgebung, 21—30.

Pharmac. Zeitung von Bunzlau, 1858, 25—29.

INSERATE.

DRESDEN, — Rudolf Kuntze's Verlagshandlung.

Reinicke, Fr., Beiträge zur neuern Mikroskopie.

Mit 9 Abbildungen von Pleurosigma angulatum als Probeobject.

INHALT.

I. Die Leistungen der neueren Mikroskope und die Prüfung derselben.

II. Die Leistungen der englischen Mikroskope, gegenüber den deutschen.

III. Das Einsammeln und Präpariren der Bacillarien.

Gr. 8^o eleg. broch. 12 Ngr. — 1 Fr. 60 Ct.

Im Verlag der **Brodtmann'schen Buchhandlung** in Schaffhausen hat soeben die Presse verlassen:

Die Regeln der Bildung

chemischer

Namen, Zeichen und Formeln.

Zur leichten Uebersicht und Repetition
besonders für Anfänger bearbeitet

von

Dr. G. Mossmann,

Professor der Physik & Chemie an der bündtn.
Kantonsschule.

Zweite, vermehrte Auflage.

Preis 1 Fr. ; 30 kr. ; 7 1/2 Ngr.

Der Herr Verfasser, bekannt durch seine Schrift: „Ueber den Stahl“ und „Unterhaltungen über electrische Telegraphie“, als gewiegter Schriftsteller, der die schwierigsten wissenschaftlichen Probleme in verständlichster Form darzustellen weiss, wünscht mit seiner neuen Schrift das Studium der Chemie und die häusliche Repetition zu erleichtern. Die Erlernung der chemischen Namen, Zeichen und Formeln war von jeher ein Stein des Anstosses für die Anfänger, es wird daher diese Schrift für Schulen, Techniker, Apotheker und gebildete Laien ein willkommener Wegweiser sein, die gehörige Sicherheit in Uebersetzung chem. Namen, Zeichen und Formeln zu erlangen.

Druck u. Verlag der **Brodtmann'schen Buchhandlung** in Schaffhausen.

— 1881 —

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

E. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 10.

III. Jahrgang.

1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen: Die III. schweizerische Industrie-Ausstellung 1857.

Vereins- und Fachangelegenheiten: XVI. Jahresversammlung des schweizerischen Apothekervereins in Schwyz den 16. August 1858. Pharmaceutische Zustände im Kanton Waadt. Bekanntmachung, den Lesezirkel des Vereins betreffend.

Monatsbericht: Schnelle und gute Bereitung von Spiritus saponat. Ueber die Darstellung der Extracta narcotica sicca. Kohlenpapier und Kohlenpappe zum Filtriren, von Pichot und Malapert. Die Fabrikation einer festen Bierwürze, Getreidestein genannt.

Literatur: Lehrbuch der organischen Chemie von Dr. J. E. Schlossberger, Professor in Tübingen. Leipzig und Heidelberg. Winter 1857.

Correspondenz. Inzerate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Die III. schweizerische Industrie - Ausstellung 1857.

An der Hand des gediegenen Berichtes über die vorjährige Ausstellung in Bern ist es nun möglich, einen Gang durch das reiche Gebiet der schweizerischen Industrie zu

machen und in Kürze dasjenige zu einem Ueberblicke zusammen zu fassen, was uns besonders interessiren kann. Allerdings wird dadurch dem schon in Nr. 9 (1857) pag. 166 dieser Zeitschrift laut gewordenen Wunsche nur entfernt genügt. Indessen dürften unsere Hinweisungen doch Manchem willkommen sein, der nicht selbst in Bern war, und mieux vaut tard que jamais.

Der Bericht beginnt wie billig mit den Rohstoffen, welche Mutter Natur uns — nicht eben überaus reichlich — bietet. Doch dürften hierin die Eisenbahnen zu grösserer Nutzbarmachung von sich weniger werthvollen Mineralien und Baumaterialien der Schweiz noch gute Dienste leisten. Mit Recht wird erwähnt, wie da noch mancher gute Baustein nicht benutzt werde.

Gold vom Calanda und Silber¹⁾ aus dem Lötschenthal (Wallis) waren mehr geeignet, das Auge des Mineralogen zu erfreuen, als mit Californien oder dem Frazer-River zu rivalisiren.

Aus dem Einfischthal (Anniviers), lagen schöne Proben Nickel und Kupfer vor, welche eine in Siders residirende Gesellschaft, Ossent, Fürst und Comp. ausbeutet und den Argentanfabriken in Berlin und Birmigham liefert. Die gleiche Gesellschaft fördert auch bei Sitten mit etwa 30 Arbeitern treffliche Anthracite zu Tage, was von dem Hause Chapuis & la Chaudière bei Sitten in noch grösserem Massstabe (100,000 Centner jährlich zu 1 Franken in loco) geschieht. Dieses Brennmaterial scheint ziemlich reichlich vorhanden zu sein, wird in Waadt, Genf und Savoien, meist zum Kalkbrennen, viel gebraucht.

Immerhin ist dieses Vorkommen von mineralischem Brennstoff nicht mit den gewaltigen Steinkohlenlagern Englands, Belgiens etc. zu vergleichen, und auch sonst treten Kohlen in der Schweiz nur sporadisch und nicht in Masse auf.²⁾ Ungefähr 10,000 Centner jährlich liefern Stocker

1) 3—4 Gramm in 10,000 Bleiglanz.

2) Weil uns das eigentliche Steinkohlenterrain in der Schweiz fehlt. Die Anthracite von Wallis scheinen dem Lias anzugehören; wenigstens sind nicht alle Geologen der Ansicht, sie zu der Kohlenformation zu rechnen.

und Karlen im Ober-Simmenthal, welche in Bern Fr. 2. 10 Ct. kosten.

Die übrigen Vorkommnisse von älterer Kohle in der Schweiz sind höchst unbedeutend; dagegen hat die östliche Schweiz bedeutende Braunkohlenlager in ihren tertiären Gesteinen, bei Utznach, Käpfnach und bei Herdern. Letztere sind sehr bituminös und enthalten, nach Pettenkofer, 57,4 Kohlenstoff, 4,7 Wasserstoff, 24,3 Sauerstoff, 11,0 Asche. Sie kosten franco an allen Stationen der Nordostbahn Fr. 1. 05 Ct. bis Fr. 1. 25 Ct. per Centner, je nach Quantität. Diese ostschweizerischen Lignite sind im Allgemeinen manchmal kaum verkohlt, manchmal völlig der Steinkohle ähnlich. Die schönen Untersuchungen von Prof. Heer¹⁾ haben uns in diesen Kohlen eine höchst üppige subtropische Vegetation vorgeführt, welche einst unser Land schmückte, bevor die letzten grossen geologischen Veränderungen Statt fanden.

In den zahlreichen Torfmooren besitzt die Schweiz einen grossen Schatz von Brennmaterial, dessen Ausbeutung erst seit Kurzem energisch betrieben wird. An Bestrebungen zu Vervollkommnungen auf diesem Gebiete fehlt es nicht. Die Fabrik von Roy in St. Johannsen (St. Jean) im Bernischen Seeland hat es auf Reinigung und Verdichtung des Torfes, sowie auf vollständige Ausnutzung der Nebenproducte bei der Verkohlung des Torfes abgesehen. Verdichteter (nicht verkohlter) Torf von St. Johannsen enthielt nach der Untersuchung von Hrn. Apoth. Müller 75½ % Brennbares, 12 % Asche und 12 % Wasser, hatte also ungefähr den Werth von gutem Buchenholze. Von Produkten der trockenen Destillation hatte Roy ausgestellt Theer, Ammoniakalze, Holzgeist, Asphalt, Paraffin. Seine Preise sind aber vor der Hand noch Geheimniss der Experten geblieben!! Ueber die Lebensfähigkeit einer solchen chemisch-mechanischen Torfindustrie liegen noch nirgends vollgültige Beweise vor, und auch das Etablissement von St. Jean scheint keineswegs die ersten Schwierigkeiten überwunden zu haben.

In Betracht des ungeheuren Holzbedarfes der jurassischen Eisenwerke muss es als höchst verdienstlich hervorgehoben werden, dass die Werke von Undervélér (Kt. Bern)

1) Tertiärflora der Schweiz.

zu ihrem Stabeisen und Blech ausschliesslich Torfkohle, nach den Angaben ihres Direktors Helbing dargestellt, verwenden.

Der Raum gestattet uns nicht, die hochwichtigen Betrachtungen anzuführen, welche der Bericht in Betreff des Brennholzes enthält. Gewiss ist die Sorglosigkeit vieler Kantonsregierungen im Forstwesen höchst bedenklich. Hoffen wir, dass die Verbesserungen im Verkehrswesen uns bald bringen, was die Natur uns versagt, billige und ausreichende Steinkohlen, damit unsere Wälder, der Schmuck des Landes und Regulator des Klimas, erhalten bleiben.

Im Val d'Illier und bei Ardon im Wallis gibt es Eisenwerke, welchen Rotheisenstein zu Gebote steht. Da die Anthracite sich in unmittelbarer Nähe vorfinden, so sollte man denken, die Bedingungen zu einer naturwüchsigen Eisenindustrie seien hier vorhanden. Leider haben sich aber die Walliser Eisenproduzenten an der Ausstellung nicht betheiligt, so dass ein Urtheil nicht zu fällen ist. — Nur noch an einem einzigen andern Punkte des Alpengebietes findet sich bauwürdiges Eisenerz, nämlich im Gonzen bei Sargans, dessen Rotheisensteine im Hohofen Plons mit Holzkohlen aus Graubünden zu sehr vorzüglichem Eisen und Stahl verarbeitet werden (30,000 Ctr. jährl.). Der Eigenthümer, J. G. Neher in Schaffhausen, speist noch zwei andere Werke, Dorenberg bei Luzern und Laufen bei Schaffhausen mit englischen Masseln (10- bis 12,000 Ctr. jährl.).

Weit bedeutender ist die jurassische Eisenproduktion, in jeder Hinsicht der Aufmerksamkeit des Nationalökonomen werth.

Vier grosse Gesellschaften¹⁾ beschäftigen mit Holzfällen, Kohlenbrennen, Grubenarbeit, Führungen und dem eigentlichen Hüttenbetrieb über 1400 Menschen, und einige Hundert Pferde, welche jährlich ungefähr 250,000 Kübel oder Hectoliter (à 4 Ctr.) Erz fördern und verarbeiten. Die 11 Hohöfen (wovon 4 auf französischem Gebiet, 6 im Kt. Bern, 1 Kt. Solothurn) liefern ungefähr 200,000 Ctr., die Hälfte des Bedarfes der Schweiz. Das Eisen ist von

1) Undervéliér, Bellesfontaine et dépendance (Leonhard Paravicini in Basel), Gesellschaft der L. v. Roll'schen Werke in Solothurn und Reverchon Valloton & Comp. in Vallorbes.

ganz vorzüglicher Qualität, wodurch allein die Konkurrenz mit dem Auslande möglich wird. Denn deutsches und schwedisches Eisen kommt billiger zu stehen, englisches gar nur auf die Hälfte des jurassischen, trotz Zoll und Fracht. — Die jurassischen Eisenwerke verbrauchen jährlich ungefähr doppelt so viel Kohlen als sie Eisen erzeugen, d. h. ungefähr 100,000 Klafter Holz. Dieser Konsum beträgt $\frac{1}{8}$ oder $\frac{1}{9}$ des jährlichen Nachwuchses in der Schweiz! Es ist den Werken auch jetzt schon unmöglich geworden, sich ihren Bedarf im Lande selbst ganz zu verschaffen; der Schwarzwald liefert bereits seine Kohlen nach dem Jura. Aber auch das Erz scheint keineswegs in unerschöpflicher Menge vorhanden zu sein, so dass diese Industrie nach allen Seiten mit den grössten Schwierigkeiten zu kämpfen hat und ein wahrhaft bewundernswürdiges Beispiel industriellen Wettkampfes ist. Nur die grösste Oekonomie, die intelligenteste Ausbeutung aller Fortschritte und solideste Geschäftsführung ermöglichen die schönen Resultate.

Das Material dieser Eisenwerke ist das unter dem Namen Bohnerz (fer pisolitique) bekannte Eisensilikat. Möglicherweise verdankt das Eisen seine Güte, neben der Bereitung vermittelt Holzkohlen, einem Gehalte an den verwandten Metallen, Mangan, Nickel, Kobalt, Chrom und Vanad, welche im Bohnerz vorkommen¹⁾. Weitaus das meiste Bohnerz liefert der Bern'sche Jura, vorzüglich das Thal von Delémont. Es findet sich zwischen den tertiären Formationen und dem Oolith, jedoch mehr nester- und stockweise als in ausgedehnten Schichten. Viele Lagerstätten sind daher auch völlig erschöpft, und die Kosten der Ausbeutung vermehren sich an manchen Orten bedeutend. Die Regierung von Bern hat sich vor einiger Zeit veranlasst gefunden, diese Verhältnisse durch eine Kommission ausgezeichneter Fachmänner²⁾ untersuchen zu lassen, aus deren Bericht hervorgeht, dass der Bohnerzreichthum des Juras bei gleichbleibender oder zunehmender Konsumtion allerdings in 2–3 Jahrzehnten vollständig verbraucht sein dürfte³⁾. Wir be-

1) Mündliche Mittheilungen des Hrn. Prof. von Fellenberg.

2) Worunter Studer, Thurmann, Charpentier, Gressly.

3) Offizieller Bericht über die Bernische Staatsverwaltung 1854, pg. 111 und 1855, 123.

dauern, auf die geologische Seite dieser interessanten Lebensfrage des Jura hier nicht eintreten zu dürfen.

Die Schweiz bedarf jährlich über 600,000 Ctr. Kochsalz, wovon sie gleichfalls nur die Hälfte selbst produziert; jedoch sind hier die Aussichten ungleich besser als beim Eisen. Die Saline von Bex liefert etwa 37,000 Ctr., kaum den Bedarf des Kt. Waadt; aber seit 1834 haben wir in Folge der Bemühungen des bekannten Glenk in Schweizerhall, Ryburg und Rheinfelden drei reiche Salinen erhalten, welche nun zusammen etwa 260,000 Ctr. geben und ohne Zweifel in Kurzem die Schweiz in dieser Hinsicht vom Auslande ganz unabhängig machen werden. Schon jetzt darf behauptet werden, dass nur Vorurtheil und ältere Verträge dem im Wege stehen und ausländischem Salze noch einen Vorzug¹⁾ einräumen. Das schweizerische steht durchaus keinem andern nach und enthält 99,3 bis 99,6 % Chlornatrium. Die Mutterlauge der drei rheinischen Salinen enthalten weder Jod noch Brom.

Hat die Eisen- und Salzproduktion trotz hoher volkswirtschaftlicher Bedeutung für unsern speciellen Zweck nur indirektes Interesse, so liegt uns die durch 74 Nummern vertretene Ausstellung schweizerischer Mineralwasser nahe. Die Bodenbeschaffenheit unseres Landes bringt es mit sich, dass wir einen ganz ausserordentlichen Reichthum an Thermen und Mineralquellen besitzen, und schwerlich dürfte wohl irgend ein wirksames ausländisches Mineralwasser ohne Analogon in der Schweiz sein. Gewiss könnte die Medicin den allergrössten Theil ihres Bedarfes an solchen Wassern durch inländische Quellen decken, und die Pharmacie ist im Stande, dieses Bestreben sehr zu fördern, was gewiss mancher Arzt nur aus zufälliger Unkenntniss unterliess.

Viele Quellen sind analisirt, manche auf äusserst gründliche Weise untersucht²⁾. An Zusammenstellungen der balneographischen Literatur fehlt es auch nicht³⁾, so dass

1) Wie z. B. unbegreiflicherweise für Käsebereitung.

2) Als Muster führt Ref. an die Untersuchung des Stachelberger Wassers von Simmler in Erdmann's Journ. f. prakt. Chemie. Bd. 71 und 72 (1857), des Schinznacher von Bolley und Schweizer in Liebig's Annalen 106.

3) Z. B. die von Hofstätter und die (weniger kritische) „Bäder und Kurorte der Schweiz“ von einem „prakt. Arzte“. Zürich 1857.

wir gerne das Beispiel des amtlichen Berichtes befolgen und uns mit einer Klassificirung einiger der schweizerischen Quellen begnügen wollen, welche an der Ausstellung in Bern vertreten waren.

1. Einfache Thermen mit höchst geringem Gehalte an festen und gasförmigen Stoffen: Pfäfers, Unterschächen in Uri.
2. Schwefelwasser: a) warme: Schinznach, Lavey (Waadt),
b) kalte: Gurnigel, Heustrich, Leissigen, in der Lenk, alle im Kt. Bern. — Stachelberg (Glarus), Alyeneu (Bünden), L'Alliaz (Waadt), Nidelbad (Zürich).
3. Alkalische: a) warme: Weissenburg (Bern), Vals und Laz di Bagni (Bünden),
b) kalte: Eptingen (Basel), Lostorf (Solothurn), Girenbad (Zürich).
4. Salinische: Birnenstorf und Mülligen, Baden (Aargau) Leuk, Schweizerhalle; Tarasp, Thusis und Schuls in Graubünden, Bex (Waadt).
5. Eisenhaltige: Heinrichsbad (Appenzell), Seewen (Schwyz), Knutwil (Luzern). Eine grosse Anzahl eisen- und oft auch schwach hydrothionhaltiger Quellen entspringen den schwefelkieshaltigen Molassen der ebenen Schweiz und sind zu kleinen lokalen Badeanstalten benutzt.
6. Säuerlinge (Kohlensäure) St. Moriz und Tarasp,
7. Jod- und Bromhaltige Quellen. Wildegg (Aargau), Saxon (Wallis). Letztere Quelle hat einen sehr wechselnden Gehalt an Jod, welche Erscheinung bekanntlich zu einer ganzen Literatur von Untersuchungen und Streitschriften Veranlassung gegeben hat¹⁾.

Vom chemischen Gesichtspunkte aus ist gewiss das Kapitel der Mineralwasser eines der unerquicklichsten. Vergleichung der Resultate verschiedener Chemiker ist sehr oft nicht durchführbar oder überhaupt unzulässig, und zahlreiche monographische Studien, welche allein Werth haben, sind noch nicht unternommen worden. Mit Recht haben sich auch die Ex-

1) Mitth. d. bern. Naturf. Gesellschaft Nr. 259 und 271. — Journ. d. Pharm. et d. Ch. 1855 Juin. — Ibid. 1856 October.

perten an der Ausstellung nicht darauf eingelassen, die eingesandten Wasser weitem Untersuchungen zu unterwerfen. (Es ging dies allerdings bei den Weinen eher an! —)

Die Industrie der sogenannten grossen chemischen Produkte: Säuren, Soda, Chlorkalk, Alaun, Vitriole ist in der Schweiz wenig entwickelt; über $\frac{2}{3}$ des Bedarfs davon wird eingeführt. Als Gründe dafür lassen sich angeben, dass unser Salz sich im Verhältniss zu England z. B. zu theuer stellt, ebenso der Schwefel und das Brennmaterial. Bei diesen an sich wenig werthvollen und doch voluminösen Gegenständen fallen Differenzen schon in's Gewicht. Dann ist die Schweiz als Konsument für grossartige rentable Fabriken zu klein, und die Ausfuhr ist unmöglich, da alle Nachbarstaaten diese „grossen“ chemischen Produkte mit exorbitanten Zöllen belegen, welche bisweilen ihrem vollen Werthe gleichkommen¹⁾. — Diese Richtung der chemischen Industrie war auf der Ausstellung nur durch C. Kestner in Schweizerhalle vertreten, dessen Schwefelblumen arsenfrei und der Alaun eisenfrei waren. Was von andern derartigen Fabriken in der Schweiz besteht, ist verschwindend klein gegen die von Kestner, dessen Hauptetablissement in Thann (im Elsass) bekanntlich neben denen Kuhlmann's in Lille und Tennant's in Glasgow den ersten Rang in ganz Europa behauptet.

In diesen Dingen ist also ein Umschwung zu Gunsten der Schweiz nicht so bald vorauszusehen,

Die Salpetergewinnung hat in der Schweiz wieder Fortschritte gemacht, so dass die Pulververwaltung $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{5}$ ihres Bedarfes d. h. 700 bis 1000 Ctr. inländischen Produktes verbraucht. Der Chef derselben, Hr. Oberst Sinner, hat durch eine „Anleitung für Salpetersieder“ (bei der Vewaltung zu haben) dieses einträgliche Nebengeschäft, das gewiss alle Beachtung verdient, neu zu beleben gesucht. Es eignen sich dazu vorzüglich trockene Sommerställe der Gebirgsgegenden. Ein Mann mit 2 Knaben kann durchschnittlich während des Sommers in der Woche einen Centner Rohsalpeter sieden, der mit Fr. 50 bis 60, je nach der

1) Frankreich für Eisenvitriol Fr. 12 vom Centner, Salzsäure Fr. 33,50! Der deutsche Zollverein $26\frac{1}{2}$ kr. für Eisenvitriol.

Reinheit, bezahlt wird. Sehr guten Rohsalpeter hatte J. Hiltbrand in Zweisimmen ausgestellt.

Wasserglas stellten Custer und Völter in Chur in guter Qualität aus. Die Experten sprechen sich über die Prognose dieses mit grossen Präntensionen neu erstandenen Präparates mit Vorsicht aus.

Einzelne für den Pharmaceuten beachtenswerthe Präparate, wie phosphors. Natron aus Graubünden, verschiedene officinelle Salze von Prätorius in Solothurn, Kümmelöl, Carvacrol von Muri, Olivenöl und Ricinusöl von Lugano repräsentirten, wie es scheint, nicht eigentliche Industriezweige. Von grossem Interesse dagegen und einzig in ihrer Art für die Schweiz waren die Sammlungen von Hübschmann in Stäfa und Dr. Gastell in Zürich. Aus der langen Liste der von Ersteren dargestellten rühmlich bekannten Präparate führen wir beispielsweise nur an, gerbsaures Hyoseyamin, Napellin¹⁾, Oenanthäther, Aconitin, Atropin, verschiedene sogenannte Fruchtäther, Santonin, Veratin, Amylen. — Dr. Gastell's Präparate für Photographen und Daguerreotypisten werden hoffentlich bald den Bezug solcher Artikel aus Paris aus dem Felde schlagen. Er hatte unter anderem ausgestellt: Bromammonium, Bromkadmium, Chlorgold, jodirtes Collodion, Eisessigsäure, Goldsalz, Jodammonium etc.

Aluminium und Mangan aus künstlichen Fluorüren durch Natrium reducirt, hatte Prof. Brunner in Bern ausgestellt. Letzteres zeigt bekanntlich²⁾ ganz andere Eigenschaften, als man ihm bisher zuschrieb.

Ein Beispiel einer abgerundeten chemischen Fabrikation gibt das Haus J. Schnell & Comp. in Burgdorf, welches Essig aus Alkohol, Bleiweiss, Bleizucker, Schweinfurter Grün, Chromgelb, sowie einige andere Farben und Firnisse ausstellte. Im Jahr 1822 errichtete dieses Haus die erste Bleiweissfabrik in der Schweiz. Diese und die von J. H. Ruef und Söhnen, gleichfalls in Burgdorf, liefern den grössten Theil des Bedarfes für die Schweiz.

1) Von Hübschmann selbst entdecktes Alkaloid des Aconitum Napellus.

2) Mitth. d. Bern. Naturf. Gesellsch. Nr. 394.

In Betreff der Verarbeitung thierischer Abfälle zu Leim, Blutlaugensalz, Thierkohle, Phosphor, Ammoniaksalzen, wird sehr wenig geleistet, und die Ausstellung hatte blos Leim (den besten von Gebr. Lanz in Bern) aufzuweisen.

Von Stearinsäure wird ungefähr 3 mal mehr producirt als eingeführt und zwar von nur zwei Fabriken, Bluntschli in Zürich (800 Ctr.) und Isler & Comp. in Lausanne (6000 Ctr.). Letztere hatten auch Glycerin und verschiedene andere Nebenprodukte ausgestellt.

Die grössern Seifenfabriken der Schweiz waren bei der Ausstellung gar nicht vertreten. Nur von Marseiller Seife werden jährlich 30,000 Ctr. eingeführt, was jedenfalls die inländische Produktion bei weitem übersteigt.

Wichtig für die Uhrenindustrie sind die feinen Schmieröle zum Gebrauche der Uhrmacher, welche vollkommen neutral und bei niedrigen Temperaturen flüssig bleiben müssen. Friedli in Bern hatte welche, die bei -9° flüssig und hell bleiben, die von Marchand in Neuenburg bei -11° .

Milchzucker war aus dem Entlebuch und Simmenthal ausgestellt. Er wird bekanntlich als Nebenprodukt bei der Käsebereitung erhalten; der „Bericht“ konstatirt, dass nur ein kleiner Theil wirklich dargestellt, der grössere Rest aber in den Molken den Schweinen verfüttert werde. 120,000 Ctr. Käse werden ausgeführt, und ebensoviel Milchzucker könnte producirt werden, während die wirkliche Produktion (nach unserer Ansicht) schwerlich $\frac{1}{10}$ davon übersteigt. Dieser Bruchtheil genügt aber auch für die ganze Welt, da sonst gar nirgends Milchzucker bereitet zu werden scheint. Der Verbrauch ist eben zu gering und dürfte sich schwerlich jemals sehr heben.

(Fortsetzung folgt.)

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

XVI. Jahresversammlung des schweizerischen Apothekervereins in Schwyz den 16. August 1858.

Als Mitglieder sind anwesend:

Herr Dr. Flückiger in Burgdorf, Präsident.

Herr Ringk in Schaffhausen, Vice-Präsident.

„ Manz in Schwyz, Committirter.

„ Andreae in Biel.

„ Beuttner in Bischofszell.

„ Dr. Gastell in Zürich.

„ Kohler in Uster.

„ Ladé in Genf.

„ Meier in Zürich.

„ Müller in Luzern.

„ Müller in Wohlen.

„ Nabholz in Sissach.

„ Neuhaus in Aarburg.

„ Nussbaumer in Pfäffikon.

„ Roder in Lenzburg.

„ Scheitlin in St. Gallen.

„ Sommer in Huttwyl.

„ Spiller in Frauenfeld.

„ Studer in Bern.

„ Stutzer in Schwyz.

„ Thomass in Bern.

„ Weibel in Luzern.

„ Wyss in Zug.

„ Zollinger in Horgen.

Als Gast ist anwesend:

Herr Thamm in Basel, Provisor.

Herr Präsident Flückiger eröffnete die Versammlung mit folgender Anrede:

Verehrte Anwesende!

Indem ich die Ehre habe, die XVI. Jahresversammlung zu eröffnen, erlaube ich mir einige Worte über die Lage derselben, wobei ich mich um so kürzer fassen darf, als mehrere wichtige Fragen ihrer ausführlichen Erörterung und definitiven Entscheidung anheim gestellt werden müssen. Zudem scheint im Wirkungskreise der Herren Korrespondenten nichts Erwähnenswerthes vorgefallen zu sein. Da nur einer derselben, Herr Zollinger von Horgen, ihrem Vorstande Mittheilungen gemacht hat.

Gedenken wir zunächst in freundlicher Erinnerung der

beiden werthen Kollegen Carl Stockar in Brugg und Carl Nabholz in Olten, welche wir seit der letzten Versammlung durch den Tod verloren haben und von denen der Zweite sogar in Biel noch froh und vergnügt anwesend war. In erfreulicher Weise wird sich dieser Verlust durch eine nicht unbedeutende Zahl Neuangemeldeter mehr als ausgleichen, welche dem Verein beizutreten wünschen.

Mit Befriedigung wird die Gesellschaft vernehmen, dass sämtliche Apotheker Basels nach § 19 unserer Statuten zu einer Sektion des Vereins zusammen getreten sind und nun den Behörden und dem Publikum gegenüber eine würdige bedeutungsvolle Stellung einnehmen. Eine von Herrn Völter ausgehende Anregung zur Konstituierung einer solchen Sektion im Kanton Bern sieht noch der Verwirklichung entgegen.

Ueber die Bemühungen des Vorstandes zur Lösung der ihm von der Versammlung in Biel gestellten Aufgaben, sind Sie bereits durch unser Vereinsorgan in Kenntniss gesetzt worden. Wenn es gelungen ist, diesen Aufgaben einigermaßen gerecht zu werden, so fühle ich mich gedrungen, dafür unserem Vicepräsidenten den lebhaftesten Dank auszusprechen, der nicht nur meiner geringen Erfahrung und Geschäftskenntniss auf's Eifrigste zu Hülfe kam, sondern auch als Mitredaktor der Zeitschrift und Herausgeber der Statistik fortwährend einen grossen Theil seiner Musse unsern Zwecken opfert.

Eine Besprechung der Frage, ob wir Preisaufgaben ausschreiben sollen, hat im Vereinsorgan nicht Statt gefunden, und in Betracht unserer gegenwärtigen Finanzzustände, schlägt Ihnen der Vorstand vor, für einstweilen davon zu abstrahiren.

Ueber den Fortgang des Pharmakopöe-Entwurfs wird Ihnen der Verfasser desselben Bericht erstatten. Leider hat es sich gezeigt, dass eine raschere Veröffentlichung des Werkes unsere finanziellen Kräfte übersteigt, wie sie aus der Abrechnung des Kassiers sehen werden. Es bleibt also nichts anderes übrig, als die Arbeit nach Verhältniss unserer Einnahmen auf mehrere Jahre zu vertheilen, oder sich nach ausserordentlichen Hilfsquellen umzusehen. Zu letzterem ist der Vorstand bereits nothgedrungen durch Aufnahme einer

Anleihe von Fr. 100 geschritten, wagte jedoch nicht ohne Ihre Ermächtigung in dieser Weise weiter vorzugehen, empfiehlt Ihnen im Gegentheil eher Geduld als Schuldenmachen. Bestreiten wir den Druck des Pharmakopöe-Entwurfs durch unsere regelmässigen Jahreseinnahmen, so verzögert sich die Sache allerdings bedeutend, aber der Werth der Arbeit dürfte schwerlich dadurch beeinträchtigt werden. Um indessen eine immerhin sehr wünschenswerthe Beschleunigung zu ermöglichen, habe ich mich, im Einverständniss mit den beiden andern Kollegen des Vorstandes, an den Bundespräsidenten gewendet und demselben in einer ausführlichen Vorstellung vom 28. Mai die finanzielle Unterstützung der Angelegenheit von Seite des Bundes dringend empfohlen. Der dormalige Bundespräsident, Herr Dr. Furrer, hat sich der Sache angenommen und sie dem eidgenössischen Militärdepartement zur Begutachtung überwiesen, da diese Behörde das direkteste Interesse daran hat. — Ich zweifle nicht daran, dass Sie diesen Schritt gut heissen werden und empfehle Ihrer Erörterung die Frage, ob nicht Aehnliches auch wenigstens bei den Regierungen grösserer Kantone zu geschehen habe. Jedenfalls dürfte es auch an der Zeit sein, Massregeln einzuleiten, wodurch eine gesetzliche Einführung unseres Werkes vorbereitet würde, da mit einer blossen Sanktion desselben durch unsern Verein das Ziel nur halb erreicht würde. Aus den vom Vorstande in der Zeitschrift veröffentlichten Aktenstücken haben Sie wohl ersehen, dass bereits Aussichten auf bereitwilliges Entgegenkommen der Behörden z. B. in Bern, Basel etc. vorhanden sind.

Bei der Ausführung Ihres Beschlusses in Betreff der Taxe für Medikamentenlieferungen an militärische Sanitäts-Anstalten der Eidgenossenschaft hat sich der Vorstand Abweichungen erlaubt, worüber er Ihnen in der Zeitschrift pg. 78 (1858) Bericht erstattet und Ihre Zustimmung nachgesucht hat. Erfolgt diese, so wird es sich auch fragen, ob für nächstes Jahr Preisveränderungen in dieser Taxe Statt haben sollen und wie dieselben, im Einverständniss mit dem eidg. Oberfeldärzte und dem Stabsapotheker, festzusetzen seien. Da diese Angelegenheit eigentlich ganz in die Kompetenz der genannten eidg. Beamten gehört, so dürfte überhaupt

die Frage aufgeworfen werden, wie dem Apotheker-Verein für alle Zukunft das Recht zu erwerben sei, hierin ein Wort mitzusprechen, wie er es bis jetzt de facto gethan.

Die neue Auflage der Gehülfszeugnisse ist von dem Sekretär Herrn Harsch bestens besorgt worden. Der Absatz derselben ist indessen noch so gering geblieben, dass die Kasse des Vereins ihre Auslagen dafür noch nicht eingebracht hat. Es muss immer wieder daran erinnert werden, dass es Pflicht gegen den Verein ist, sich dieser Formulare ausschliesslich zu bedienen.

Durch die äusserst verdankenswerthe Bemühung der Herren Brunner und Ringk hat unsere Zeitschrift auch im letzten Jahre von unserer Thätigkeit Zeugniß abgelegt. Leider hat nun Herr Brunner durch Schreiben vom 13. Juli seinen Rücktritt von der Redaktion erklärt und zwar in so bestimmter Weise, dass an seinem Entschlusse gar nicht zu zweifeln ist. Es ist klar, dass diese Redaktion für einen Einzelnen viel zu zeitraubend ist, sofern die Praxis des Berufs auch Ansprüche macht. Wir dürfen deshalb nur dann hoffen, die lobenswerthe Thätigkeit des Herrn Ringk unserem Organe zu erhalten, wenn wir ihm in genügendem Masse Unterstützung liefern. Es wird diese Frage ein Hauptgegenstand Ihrer heutigen Thätigkeit sein, der ich in keiner Weise vorgreifen will. Aus diesen kurzen Andeutungen geht hervor, dass zwei der gegenwärtigen Hauptaufgaben unseres Vereines, nämlich die Pharmacopöe und die Zeitschrift gewissermassen an Wendepunkten angelangt sind, die ich wenigstens nicht ohne Besorgniss in's Auge fassen kann. Es bedarf ausdauernder und einsichtiger Kräfte, um glücklich darüber hinweg zu kommen. Als ich voriges Jahr zum ersten Male der Versammlung beiwohnte, kannte ich diese Schwierigkeiten nicht hinlänglich, sonst würde ich darauf bestanden haben, die Leitung unseres Vereines bewährteren Händen zu übergeben. Dazu bietet nun die heutige Versammlung Veranlassung und ich schliesse mit dem Wunsche, dass es gelingen möge, zum Frommen Aller das Rechte zu treffen. —

Nach nunmehr erfolgter spezieller Mittheilung des wichtigen Inhaltes der Traktandenliste, wurde dann ohne Zögern zu den Geschäften geschritten, und es folgte nun die Aufnahme neuer Mitglieder. Es hatten sich nachstehende 14

Collegen dafür gemeldet, die auch einstimmig in den Verein aufgenommen wurden:

- Herr Bernhard, Samuel, in Samaden.
- „ Bernhold, Julius, Verwalter der Ring'schen Filial-Apotheke in Neunkirch, Ct. Schaffhausen.
- „ Betulius, Carl, Verwalter in Basel, (anwesend).
- „ Brun, Jaques, in Genf.
- „ Dietzsch, Oscar, in Schaffhausen (anwesend).
- „ Hagenbach, Friedrich, in Basel.
- „ Huber, Jakob, in Basel.
- „ Mieg, Jaques, in Basel.
- „ Nabholz, Hans, in Richtersweil (anwesend).
- „ d'Orelli Corragioni, Emanuel, in Luzern (anwesend).
- „ Praetorius in Solothurn.
- „ Schmidt in Brugg (anwesend).
- „ Steinfels, Salomon, in Wädensweil (anwesend).
- „ Stutzer in Altorf.

Dem Vorschlage des Herrn Vice-Präsidenten Ringk, den Herrn Dr. Mosmann, Professor in Chur, als Ehrenmitglied in den Verein aufzunehmen, wurde mit Vergnügen in geheimer Wahl und mit Einmuth beigestimmt.

Herr Secretär Harsch lässt sein Ausbleiben durch Herrn Roder entschuldigen, an seine Stelle wurde für diese Sitzung Herr Zollinger in Horgen bezeichnet.

Die mit Ende Juli a. c. abgeschlossene Rechnung wird verlesen und zur Revision den hierzu gewählten Herren Wyss von Zug und Studer von Bern übergeben.

Das Protokoll der letzten Versammlung konnte nicht vorgelegt und verlesen werden, weil Herr Sekretär Harsch in der Versammlung nicht erschien und das Protokoll auch nicht eingesandt hatte.

Herr Präsident Flückiger legt ein fruchttragendes Exemplar des berühmten Giftbaumes Poën Upas, Antjaris¹⁾ toxicaria, Leschenault (Fam. der Artocarpeæ) vor, dessen Milchsaft das furchtbare Pfeilgift Upas Antjar gibt. Der Baum ist im indischen Archipelagus, auf Borneo, Java, zu

1) Antjar scheint richtiger zu sein als Antiar.

Hause, indessen wenig verbreitet und z. B. auf Java nur im äussersten Osten zu finden, von wo Herr Flückiger eine Portion Saft erhielt und daraus nach Mulders Angaben¹⁾, die Hauptbestandtheile isolirte. Sämmtliche Präparate, wie auch der rohe Saft wurden in der Versammlung vorgewiesen. Zur Gewinnung des einzig wirksamen Bestandtheiles, des Antjarin, machte Herr Dr. Flückiger auf eine von ihm eingeschlagene Behandlungsweise aufmerksam, welche er der Mulder'schen vorzieht. Es bestätigt sich von Neuem, dass das äusserst giftige Antjarin kein Alkaloid ist. Mit dem toxicologischen Studium desselben ist Hr. Prof. Valentin in Bern nun beschäftigt.

Hr. Dr. Gastell lenkt dann die Aufmerksamkeit der Versammlung auf eine dem eidg. Polytechnikum gehörende sehr werthvolle Mustersammlung von 40 verschiedenen Chinarindenspecies, von welchen erwähnungswerth sind:

China de Cuzco rubra. — Ch. de Cuzco fusca
 „ „ „ flava. „ carabaya flava.
 „ Huanucco plana. „ de Quito „
 „ de Maracaybo von Cinchona Tucujensis.
 „ de Carthagenen lignosa s. rubra.
 „ „ „ ochracea.
 „ Jaen fusca Winkler.
 „ Pitoya. Ch. de Bogata.
 „ regia boliviana.
 Cort. Rad. Cinchon. calisayae.

Hr. Andreae aus Biel zeigt ein Wurzelschneidemesser vor, dessen Construction unbedingt alle Vortheile eines derartigen Instrumentes in sich vereinigt, was Hr. Zollinger in Horgen bestätigt, der ein solches Messer von fast ganz gleicher Construction besitzt und aus mehrjähriger Erfahrung dasselbe ganz besonders empfehlen kann. Das Andreae'sche Messer scheint ihm jedoch, wegen der mehr sägenartigen Bewegung noch besser zu sein.

Herr Andreae wird die Beschreibung und Abbildung dieses Messers in einer der nächsten Nummern der Zeitschrift bringen.

Hr. Dr. Gastell weist mit triftigen Gründen nach, wie

1) Löwig org. Chemie I. 767.

verderblich es sei zu wännen, es können junge Leute am Polytechnikum zu guten Pharmaceuten herangebildet werden, und bezeichnet diesen Weg als einen ganz verfehlten. Ein nur wissenschaftlich gebildeter Apotheker sei bei seinem Eintritt in's praktische Leben so grossen Täuschungen ausgesetzt, die ihm die betretene Bahn nicht nur voller Dornen erscheinen lassen, sondern ihm eine unwiderstehliche Abneigung gegen den Beruf selbst einpflanzen müsse; eine Erscheinung, die natürlich immer nur zum grossen Nachtheil der gesammten Pharmacie gereichen müsse. Redner glaubt, dass ein Jüngling, der sich der Pharmacie zu widmen gedenke, und dem Lust und Liebe zum Berufe bleiben soll, viel besser thue, wenn er nach erworbener guter Gymnasialbildung, die praktisch-theoretische Lehre in einer Apotheke antrete, und je nach Umständen vor oder nach der nöthigen Conditionszeit, dann den rein wissenschaftlichen Studien eine Genüge leiste.

Hr. Dr. Flückiger lenkt die Aufmerksamkeit der Kollegen auf mehrere von ihm ausgestellte Pflanzendrogen etc. etc. von pharmacognostischem und allgemeinem Interesse. Wir bemerken darunter vorzüglich:

1) *Alyxia Beinwardtii* Blume (*A. aromatica* Beinw.) fam. der Apocynae, deren Rinde in ihrem Vaterland Ostindien als vorzügliches Fiebermittel gilt. Sie ist chemisch noch nicht untersucht.

2) *Anamirta Cocculus* Wight et Arnolt (*Menispermum Coccul.* L.) fam. der Menispermaceae Stammpflanze der *Cocculi indici*.

3) *Brayera anthelminthica* Kunth (Dryadeae), deren Blüthe unter dem Namen Koussou gegen Bandwurm dienen.

4) *Lobelia inflata* L.

5) *Maesa indica* Dc. eine Verwandte der *M. picta*, deren Samen unter dem Namen „Saoria“¹⁾ in neuester Zeit als ausgezeichnetes Bandwurmmittel empfohlen wurden. Ob den Samen der ersteren ähnliche Eigenschaften zukommen, ist nicht bekannt.

6) *Saguerus Rumphii* Roxburgh (*Arenga saccharifera* Labill. — *Borassus Gomutus*, *Gomutus saccharifera* Sprgl.) Die Zuckerpalme, welche einen unter dem Namen „Jag-

1) Wittstein, Vierteljahresschrift VI. 481.

gery¹⁾ bekannten Zucker liefert, wovon Hr. Flückiger gleichfalls eine Probe vorweist. Es scheint derselbe ganz aus Traubenzucker zu bestehen; durch Gährung liefert er den „Taddy“ einen angenehm schmeckenden Palmwein.

7) *Sesamum indicum* L. et *Sesamum orientale* L. (fam. d. Bignoniaceae), deren Samen das Sesamöl geben.

8) *Strychnos Tjeute* Leschenault (*Strychneae*), dessen Saft, Upas Tjeute, auch ein bekanntes Pfeilgift abgibt, welches einem Gehalte an Strychnin seine Wirksamkeit zu verdanken scheint.²⁾

9) Die Rinde der *Cedrela febrifuga* Blume (*Cedrelee*), ebenfalls ein kräftiges Fiebermittel im indischen Archipel. Von Herrn Prof. Wittstein in München haben wir eine chem. Untersuchung dieser Rinde zu gewärtigen.

10) Rhizom des *Cibotium Djambianum* (*Filices*) in abentheuerlicher Weise mit vier Beinen und einem Schwanze ausgestattet, so dass man auf den ersten Blick ein Thier vor sich zu haben meint. So kam dieses Ding in früherer Zeit als „*Agnus scythicus*“ nach Europa und noch jetzt figurirt es als abergläubisches Volksheilmittel auf den japanischen Märkten, wohin es aus Sumatra gebracht wird. Die Spreublätchen dieser und ähnlicher grosser Farren (*Cibotium glaucescens* et *Alsophila*, *Balantium*, *Chnoophora* etc. sind in neuerer Zeit unter dem Namen „Pengawar Djambi“ oder Pakse Kidang³⁾ als Hämostaticum auf den europäischen Markt gekommen.

11) *Hyraceum*, bekanntlich als Surrogat des *Castoreum* vorgeschlagen.⁴⁾ Nach den Erfahrungen des Herrn Müller aus Luzern scheint es als *Aphrodisiacum* beim Vieh nicht die Wirkung des *Castoreum* zu besitzen.

12) *Psilomelan* (Hartmanganerz) aus der Gegend von Porrentruy im Bernerischen Jura. Herr Flückiger fand darin

1) Junghuhn, Java. Lpzg. 1852, 176 et 293 — Seemann, die Palmen. Lpz. 1857, 43—48 — Petermann Geogr. Mittheilung. 1856. 301. — L. Soubeiran, Journ. de Pharm. et de Chim. Jan. 1857.

2) Löwig, Organ. Chem. I. 767.

3) Cannstatt's, Jahresb. der Pharm. 1856, 9 und 1857. 10. Unsere Zeitschrift 1856 Nr. 6—7 — 1857 Nr. 4.

4) Wiggers, Grundriss der Pharmakognos., 3. Aufl.

49,65/00 Manganhyperoxyd 16,38 00 Kieselerde, ferner Eisenoxyd, Manganoxydul, Baryt, Kalk, Arsen und Antimon, aber keinen Kobalt. Spec. Gew. 4,429. Dieser Braunstein unterscheidet sich von den anderen Psilomelanen dadurch, dass er wasserfrei ist.

Er kostet nicht mehr als z. B. Braunstein aus den Giesener Gruben von gleichem Hyperoxydgehalt, ist also zu technischer Verwendung wohl geeignet.

13) Endlich zeigt Herr Flückiger Blätter von *Erythroxylon Coca* Lamark vor, von deren wunderbaren Wirkung alle Reisenden¹⁾ in den Anden zu erzählen wissen. Sie werden von den Eingebornen mit Kalk oder Asche gekaut und wirken in hohem Grade aufregend und narkotisch, bewirken aber doch niemals vollkommene Alienation der Sinnesthätigkeit, sondern befähigen im Gegentheil zur Ertragung anstrengendster Arbeit und des Hungers, sowie der in jenen Regionen drohenden Athmungsbeschwerden. Die Peruaner verbinden mit dem Coca-Kauen „charchar“ eine religiös-mystische Vorstellung. Unser Landsmann J. J. von Tschudi, der den Cocakaner „Coqueros“ am genauesten beobachtet hat, erklärt die Coca — bei mässigem Genusse — entschieden für eine Wohlthat des Landes. Der blühende Strauch hat grosse Aehnlichkeit mit *Prunus spinosa*; die ausgedehnten Kulturen desselben sollen einen sehr schönen Anblick gewähren. In chemischer Hinsicht sind diese höchst merkwürdigen Blätter noch nicht genügend bekannt. MacLagan²⁾ macht es wahrscheinlich, dass darin ein flüchtiges Alkaloid enthalten sei. Die hier vorliegenden Blätter waren hellgrün, auf der Unterseite blasser, lanzettlich-oval, einige vornen abgestumpft, die meisten aber zugespitzt und stachelspitzig, alle ganzrandig, kahl, starknervig-adrig. Auf der Unterseite treten neben den Mittelnerven noch 2 starke convergirende Längsnerven hervor. Die Blätter sind 2 — 3 Centimeter breit und doppelt so lang,

1) Humboldt. Ans. d. Nat. 3. Aufl. I. 237. — J. J. v. Tschudi Pern. St. Gallen 1846 II. 299 — Arequin, Journ. de Pharm. et de Ch. October 1857. 298 — 299 — von Bibra die narkot. Genussmittel. Nürnberg 1855. 159.

2) Canstatt's Jahresb. d. Pharm. 1856. 58. — auch Journ. de Pharm. et d. Ch. XXIX.

der Blattstiel kaum $\frac{1}{2}$ Centimeter lang. Der Geruch ist schwach, nicht markirt, noch weniger der Geschmack.

Herr Müller aus Luzern empfiehlt die folia Jugland. regiae, zum Gebrauche eines blutreinigenden und überdies angenehm schmeckenden Theeaufgusses, desgleichen die Blätter von *Urtica dioica* und *urens* — als Surrogat für grünen Thee.

Herr Ladé aus Genf fügt bei, dass fragliche folia Juglandis in Genf seit mehreren Jahren, theils zu Theeaufguss, theils zur Bereitung eines Syrup gegen die Scrophulosis und als blutreinigendes Mittel gebraucht werden. Derselbe erwähnt ferner der narkotischen Intoxication eines Kindes, durch den Genuss von Infus. Capit. Papav. et Bryoniae albae.

Herr Präsident Flückiger theilt der Versammlung die Resultate einer Analyse mit, welche er mit Kaprolithen von Niederschönthal bei Liestal angestellt hat. Es ergibt sich, dass dieselben an Phosphaten reich sind, dagegen fast ganz ohne organ. Bestandtheile. Das Vorkommen dieser Kaprolithen ist zu einer etwaigen Ausbeutung für landwirthschaftliche Zwecke nicht geeignet, obwohl die vorgelegten Stücke zum Theil von ansehnlicher Grösse und Reinheit sind.

Hierauf wurden die Nekrologe der hingeschiedenen Herren Collegen Seippel und Stockar verlesen, welche im Vereinsblatt abgedruckt erscheinen sollen.

Auf die durch den Herrn Präsidenten angeregte Frage, ob eine pharmac. Preisaufgabe ausgeschrieben werden soll, wurde nach Antrag des Herrn Dr. Gastell beschlossen, diesen Punkt einstweilen fallen zu lassen, bis erst einmal die Pharmacopöa helvetica in's Leben getreten sei.

Nun folgten die Verhandlungen über die Pharmacopöe-angelegenheit, welche zu lebhafter Diskussion Veranlassung geben. Da die abgeschlossene Jahresrechnung einen geringen Cassasaldo erwies und für Förderung der Herausgabe des Pharmacopöe-Entwurfes materielle Hülfsmittel nothwendig sind, so stellte Herr Vice-Präsident Ringk den Antrag, den Jahresbeitrag der Mitglieder für 1 Jahr von Fr. 5 auf Fr. 10 zu erhöhen, worin aber Herr Scheitlin einen Einbruch in die Statuten erblickt und denselben auch nachweist. Für geeigneter findet Herr Scheitlin, sofern in dieser Richtung und gerade jetzt etwas gethan werden soll, es jedem Mitglied zu

überlassen, ein Opfer auf den Altar dieses schönen und gemeinnützigen Unternehmens zu legen, wovon man, so es beliebt, durch Auflegen einer Liste zum Zeichnen von Beiträgen gleich hier in der Versammlung den Anfang machen könne.

Herr Präsident Flückiger weist auf die Mittheilung in seiner Eröffnungsrede hin, nach welcher der Vereins-Vorstand bereits schon von sich aus den h. Bundesrath um Unterstützung für die Herausgabe der *Pharmac helvetic* angegangen habe, freilich über den Erfolg dieser Massnahme bis jetzt noch nichts bekannt sei, glaube aber um so eher an ein günstiges Resultat, da Hoffnung vorhanden sei, dass dieses zeitgemässe Unternehmen vom eidg. Militärdepartement sowohl, wie auch vom Polytechnikum nicht ungünstig befürwortet werde.

Herr Müller in Luzern verdankt dem Vorstand diesen Schritt und meint, wenn auch die ersten Bemühungen ohne Erfolg geblieben, so dürfe man den Muth doch nicht sinken lassen; durch wiederholtes gründliches Anklopfen könne man am Ende doch Einlass erlangen.

Herr Studer in Bern will zuerst die Kantonsregierungen angegangen wissen, da dieselben grösseres Interesse an der Sache haben, als der Bund.

Herr Scheitlin führt an, man müsse den Kantonsregierungen auch erst etwas vorlegen können, bevor man ihre Mitwirkung resp. Unterstützung verlangen könne; erst soll man den Entwurf fertig werden lassen.

Herr Ladé in Genf unterstützt dann die von Herrn Andreæ ausgesprochene Meinung, dass es unbillig sei, die Herausgabe der *Pharmacopœa* lediglich auf Kosten des Vereins bestreiten zu lassen, es sollten auch medicinische Societäten, resp. die Mitwirkung des ärztlichen Publikums in den Kreis der mitwirkenden Kräfte gezogen und erst später, wenn nöthig, die Kantonsregierungen angegangen werden.

Da die Zeit bis gegen Mittag vorgerückt war, so wurden die Verhandlungen unterbrochen und im Rössli ein gemeinsames Frühstück eingenommen, gewürzt durch Heiterkeit und äusserst lebhafte Conversation.

Um 1 Uhr fanden sich sämtliche Mitglieder in dem alten, mit den Bildnissen berühmter schwyzerischer Ahnen

ringsum behangenen Rathsaale zur Fortsetzung der Verhandlungen wieder zusammen.

Herr Wyss als Rechnungsrevisor macht die Bemerkung, dass in der Rechnung bezahlte Honorare für einzelne Originalarbeiten figuriren, seines Wissens aber für Ertheilung von Honoraren keine bestimmten Beschlüsse existiren und es deshalb wünschbar wäre, über diesen Gegenstand erst fixe Anhaltspunkte zu bestimmen. Die Rechnung wird von den Herren Revisoren im Uebrigen als richtig bezeichnet, von der Versammlung einstimmig genehmigt und dem Rechnungssteller Herr G. Harsch, Secretär des Vereins, bestens verdankt.

Dem Antrag des Herrn Präsidenten Flückiger, es möchte der Beschluss der vorjährigen Versammlung über die Verbindlichkeit aller Vereinsmitglieder zur Benutzung der lithographirten Formulare zu Gehülfezeugnissen aufrecht erhalten werden, wurde mit Mehrheit zugestimmt, entgegen den Anträgen der Herren Scheitlin und Dr. Gastell, welche eine freie Benutzung anstrebten, da man in den Fall kommen könne, ein Zeugniß ausstellen zu müssen, das etwelchen Spielraum der Fassung belasse.

Nun folgte die Fortsetzung der Diskussion über den Pharmacopœ-Entwurf. Herr Studer in Bern und mit ihm Herr Wyss in Zug wünschen, es möchte zur Fortführung der Pharmacopœ-Angelegenheiten eine besondere Commission niedergesetzt werden; Herr Ringk warnt vor diesem System, das auch schon Resultate, meist aber negative, gebracht habe. Herr Wyss berichtigt hierauf seinen Antrag, resp. Wunsch dahin, dass er unter erwähnter Commission lediglich nur den jetzigen Vereins-Vorstand im Auge habe; Herr Studer vereinigt sich von neuem mit Herrn Wyss und es wird beschlossen, auch fernerhin die Geschäfte für Bearbeitung des Pharmacopœ-Entwurfs dem Vorstand zu überlassen, und den Herrn Roder unter Verdankung seiner ausgezeichneten Dienstleistung, als Herausgeber des Pharmacopœ-Entwurfs zu bitten, diesem Werke auch fernerhin seine erprobte Kraft zu widmen.

Zur Sicherstellung des Drucks des Pharmacopœ-Entwurfs beantragt Herr Ladé von Genf von Neuem, einen ausserordentlichen Beitrag von Fr. 5 für ein Jahr auf jedes Vereinsmitglied zu verlegen. Herr Ringk möchte sich diesem

Antrag anschliessen, mit dem Zusatz jedoch, dass später diese Fr. 5 jedem Mitglied beim Bezug der Pharmacopœ in Abzug gebracht, resp. auf den Kostenpreis des Werkes vergütet würden.

Herr Scheitlin glaubt abermals, dass ohne Aenderung der Statuten ein solcher Beschluss nicht möglich sei.

Herr Neuhaus von Aarburg wünscht die ganze Angelegenheit bis zur nächsten Versammlung zu verschieben und inzwischen den Entscheid der Bundesregierung abzuwarten.

Herr Scheitlin beantragt für die nächste Versammlung als Tractandum aufzunehmen, ob und wie viel an einem ausserordentlichen Beitrage zur Vollendung des Pharmacopœ-Entwurfs nothwendig sei und möchte dann diesen Gegenstand, resp. diese Absicht im Vereinsblatte allen Mitgliedern vorher zur Kenntniss gebracht wissen, falls inzwischen kein anderer Ausweg sich zeige, welcher Antrag mit Mehrheit angenommen wird. —

Das in der Eröffnungsrede erwähnte Entlassungsgesuch des Herrn Brunner, als Redaktor der Zeitschrift, wird verlesen und beschlossen, denselben nicht zu entlassen, um ihm die Stelle aber möglichst zu erleichtern, der Redaktionskommission ein drittes mitwirkendes Glied beizugeben.

Dem Entlassungsbegehren des Herrn Harsch von der Stelle eines Sekretärs wird mit Bedauern, und nur, weil man annehmen musste, derselbe werde auf seinem Entschlusse beharren, entsprochen und dann im fernern beschlossen, Herrn Brunner sowohl, als auch Herrn Harsch die vollste Zufriedenheit mit ihren wirklich ausgezeichneten Dienstleistungen durch ein förmliches Dankschreiben zu beurkunden.

Die Herren Scheitlin in St. Gallen und Ringk in Schaffhausen bitten um Entlassung als Korrespondenten, welche ihnen unter Verdankung der geleisteten Dienste ertheilt wird.

Als drittes Mitglied der Redaktionskommission wurde Herr Dietzsch in Schaffhausen und derselbe zugleich auch als Bibliothekar gewählt.

Ein Antrag, die Redaktionskommission mit der Circulation der Bücher und Zeitschriften zu beauftragen und dieselbe zu ermächtigen, die vier Jahrgänge der Mittheilungen der pharmac. Zeitschrift zu einem ermässigten Preise zu veräussern und zwar nach dem Antrag des Herrn Ladé in Genf,

den einzelnen Jahrgang zu Fr. 2. alle 4 Jahrgänge zu Fr. 6., wurde ohne Widerrede zum Beschluss erhoben.

Herr Vice-Präsident Ringk, als Mitglied der Redaktionskommission, gibt einlässlichen Bericht über das Organ des schweiz. Apothekervereins, der schweiz. Zeitschrift für Pharmacie. Derselbe folgt in einer spätern Nummer.

Es folgen nun die Wahlen des Vereinsvorstandes für die nächsten zwei Jahre:

Zum Prässidenten wurde Herr Dr. Flückiger in Burgdorf,
„ Vice-Präsidenten Herr Ringk in Schaffhausen,
„ Sekretär und Cassier Herr Zollinger in Horgen
gewählt.

Als nächster Versammlungsort wurde einstimmig Basel bestimmt.

Herr Manz in Schwyz legte sehr schön gestrichenes Empl. oxycroc. Empl. adhaes. et Empl. Plumbi spl. vor.

Herr Harsch in Zurzach Fliegendtoppapier, gross Format, per Ries à Fr. 18 franco durch die ganze Schweiz.

Herr Präsident Flückiger zeigt an, dass die Traktanda erschöpft, somit die Versammlung geschlossen sei, dankt für die Ausdauer und das grosse Interesse, das bei jedem der Anwesenden für die gemeinnützigen Unternehmen unverkennbar hervortrat und spricht den Wunsch aus, die nächstjährige Versammlung möchte in dem schönen Basel ebenso besucht werden, wie es hier in Schwyz geschehen.

Ein gemeinsames Mittagessen vereinigte nach den Anstrengungen des heissen Tages um 5 Uhr alle Mitglieder im Rössli. Die Aqua carbonica, das vorzüglich bereite Soda-water und die Limonade gazeuse des Herrn Committirten beschwichtigten bald den grossen, im schwülen Rathsale besonders empfundenen Durst. Frohe Heiterkeit entfaltetete allmählig ihre Schwingen und wechselte in Gesang und muntern Scherzen. Herr Dr. Gastell toastirte auf Herrn Manz und brachte ihm ein „Hoch“ für seine eifrigen Bemühungen, dem Vereine in dem alten klassischen Schwyz so schöne Tage bereitet zu haben, denn schon der Empfang der von Nah und Fern heranziehenden Vereinsmitglieder am Sonntagabend war ein heiterer und es folgte demselben ein collegialisch genussreicher Tageschluss. (Die norrinelle Sektion „Fluelen“ allein stand am Empfangsabend ausser dem Kreise dieser

collegialischen Gemüthlichkeit. Es war eine Reise wider Willen von Brunnen nach Flüelen. Sechs unserer Herren Collegen mussten sich dieselbe gefallen lassen, weil sie in Brunnen in poetischer Rührung, das Aussteigen vergassen, als Sect. Flüelen gaben sie uns dann die telegraphische Nachricht von ihrem Missgeschick.)

Herr Manz weist das ihm gespendete Lob bescheiden zurück und glaubt, ihm komme kein Verdienst um das so herrlich gelungene Fest zu. Das prachtvolle Wetter und die hehre ringsum so reich entfaltete Natur, die jedes Auge mit Zauberkraft an dem ewig Grossen und Erhabenen fessle, seien es, die alle Gemüther so froh zu stimmen und festlich zu erheben im Stande gewesen, diesen Mächten gebühre der Ruhm. Sein „Hoch“ gilt der Natur, dem reichen Garten unseres Schöpfers. —

Gegen 6 Uhr brach die fröhliche Gesellschaft auf und machte einen Spaziergang nach der so zauberisch gelegenen Pension Jütz, die auf ihrem hohen Dache die eidg. Fahne flattern liess. Die Pension Jütz auf gar freundlicher Anhöhe, unweit Schwyz gelegen, ist ein allerliebster Punkt, von wo aus das Auge in Anschauung des grossartigen, mannigfach abwechselnden Gebirgesnatur immer satt werden kann. Wunderbar war der Anblick des Urirothstocks, des Axenberges, des Rosstockes, des Bekkenriederhorns und vieler Anderer, im goldenen Glanze der untergehenden Sonne. Auf dem Rigi-Kulm und dem Stoss und einigen anderen Berge brannten bei anbrechender Dämmerung grosse Feuer, ob den in Schwyz tagenden Männern des Heils (?) zu Ehren, wollen wir nicht absolut behaupten, doch ist diese Erscheinung mit einstimmig langem „Ah“ begrüsst worden.

Die Nacht brach allmählig herein und es wurde retour und zur Sammlung in's Hotel Hediger geblasen, wo Tyroler-Natursänger mit Zitter- und 13fachem Maultrommelspiel uns die Abendstunden recht angenehm verkürzten. Gegen 10 Uhr zog sich Schreiber dieses in sein Lögis zurück, legte sich auf's Ohr und was dann weiter noch geschah, das mögen andere berichten — il était très content.

Der herrliche Morgen des 17. Aug. vereinigte um 7 Uhr alle Vereinsmitglieder zum Abmarsch nach Brunnen, wo nach kurzem Aufenthalte für Einnahme des Frühstücks, bald in

zwei Ruderschiffen vom Gestade gestossen und auf spiegelglatter, in der Morgensonne erglänzender See, die fröhliche Fahrt nach dem Grütli gemacht und von letzterem Punkte aus in angenehm wohlthuender, alle Poren öffnender Sonnenhitze hinauf nach Seelisberg, dem Kurhause gestiegen wurde. Hier verlebten wir in traulicher Weise einige fröhliche Stunden und bewegten uns dann nach aufgehobener Mittagstafel, unsere Herren Collegen Roder und Scheitlin zurücklassend in Corpore hinab nach Treib und fuhren mit munterm Sang und Klang wieder hinüber nach Brunnen, wo wir unseren umfangreichen Herrn Collegen Neuhaus, der bei dem heitern Sonnenschein diese Expedition aus guten Gründen nicht mitmachen wollte, am Gestade unser harrend, wieder antrafen. Wir hatten wenige Augenblicke in Brunnen zu verweilen, um nach herzlichem Abschiede von unserem Collegen Andreae das Dampfboot zu besteigen und mit demselben hinab gen Weggis und Luzern zu fahren, um bald der Heimath zukehrend, unser kurzes poetisches Leben in tägliche Prosa aufgehen zu lassen.

Auf freudiges Wiederschen, nächstes Jahr in Basel, — so uns Gott gesund erhält. —

Pharmaceutische Zustände im Kanton Waadt.

Bereits im Jahre 1851 ist vom Conseil de Santé im Kanton Waadt eine Verordnung erlassen worden, welche den Verkauf pharmaceutischer Artikel von Seiten der Droguisten reguliren sollte, zu welchem Zweck ein Tableau regulateur aller der Substanzen aufgestellt wurde, welche die Droguisten nur en gros und nicht unter einer bestimmten Gewichtsmenge verkaufen durften.

Gestützt auf diese Verordnung hat nun ein Apotheker obigen Kantons vor einiger Zeit einen Droguisten wegen Ueberschreitung seiner Befugnisse verklagt, in der festen Ueberzeugung, dass er sich ganz in seinem Rechte befände. Doch quod non! Der Advocat des Verklagten hat glücklich herausgefunden, dass das in Frage stehende „Tableau regulateur“ keine Unterschrift vom betreffenden Sanitätsbeamten trage, und desshalb keine Gesetzeskraft besitze und — der Verklagte ist freigesprochen worden! Vor Kur-

zem ist nun plötzlich ein neues Tableau regulateur erschienen, welches zwar die Unterschrift trägt: Au nom du Conseil de Santé, le vice-Präsident, Recordon, Dr., doch fehlt Datum und Ort und wer zufällig nicht die Ehre hat, den Herrn Dr. Recordon zu kennen, kann nicht wissen, aus welchem Lande und aus welchem Jahrhundert diese Verordnung stammt. Gewiss wird bald wieder ein Advokat diesen Umstand zu Gunsten eines Klienten auszubeuten wissen! Was nun das Verzeichniss der nicht unter einer gewissen Gewichtsmenge zu verkaufender Artikel selbst betrifft, so sieht man auf den ersten Blick, dass es in jeder Beziehung mangelhaft ist und jeden Systemes entbehrt. Unter den Wurzeln fehlen: Althea, Bardanna, Carlina, Enula, Galanga, Tritic. repens, Liquiritia, Ononis, Polypod., Salep, Taraxac. Vincetoxic. u. m. a.

Von Blüthen stehen nur Arnica und Tanacetum im Verzeichniss. Ungenirt dürfen also die Droguisten gerade die gangbarsten Blumen, wie: Flor. Chammomill. Lavendul. Malvae, Millefol., Rhoead., Sambuc., Tiliae, Verbasc. u. dgl. in jeder beliebigen Menge verkaufen. Ebenso traurig sieht es bei den Kräutern aus. Herb. Absynth., Chenopodii, Farfaræ, Galeopsid., Lobellæ, Marrubii, Menthæ crisp. et pip., Rorismarin., Salviæ, Serpylli, Violæ tricol. fehlen im Verzeichnisse ganz und so könnten noch eine Menge anderer Sachen aufgezählt werden.

Interessant wäre es wohl zu wissen, von welchen Principien der Conseil de Santé bei Bestimmung der Gewichtsmengen der einzelnen Artikel ausgegangen ist, denn während z. B. Hb. Aconit., Belladon., Chelidon., Conii, Hyosciam. nicht unter 2 Pfd. vom Droguisten verkauft werden sollen, darf er doch Hb. Digital., Gratiolæ, Lactuc. viros., Pulsatill. schon von 1 Pfd. an, hingegen Hb. Sabinæ nicht unter 4 Pfd. verkaufen.

Bei den Wurzeln finden wir Hellebor. alb. mit 1 Pfd., Hellebor. niger mit $\frac{1}{2}$ Pfd. verzeichnet, Arnica, Asarum, Levistic., Pimpinell., Pyrethr., Scilla mit $\frac{1}{2}$ Pfd., hingegen Angelica, Colchic., Colombo, Filix mit 1 Pfd. und Carex, Gentian., Jalapa, Rheum. u. s. w. mit 2 Pfund, Rad. Sassaparill. et Valerian. aber mit 5 Pfd. aufgeführt. Aether sulphur. darf nicht unter 1 Pfd., alle anderen Aetherarten aber nicht unter 2 Unzen, Chloräther und Chloroform nicht

unter 4 Unzen verkauft werden. Sulphur aurat. ist mit 2 Unzen, hingegen Tartar. stibiat. mit 4 Unzen und Aethiops antimon. mit 1 Unzen verzeichnet, während wiederum Zinc. cyanat. von 1 Unze an, aber Hydr. cyanat. erst von 2 Unzen an verkauft werden dürfen. Merkwürdigerweise kommt dieses Hydr. cyanat. im Verzeichniss 2 mal vor und zwar das erste mal mit 2 Unzen, das zweitemal mit 1 Unze. Welches ist nun das Richtige? Die Ausarbeitung dieses Tableau regulateur beweist deutlich, dass kein Apotheker zur Berathung zugezogen worden ist, sondern dass wiederum die Herren Aerzte allein zu Rathe gesessen haben. Ob die Apotheker des Kanton Waadt dem Conseil de Santé für dieses Gesetz und den daraus hervorgehenden Schutz sehr dankbar sein werden, dürfte wohl stark zu bezweifeln sein.

D.

*Bekanntmachung
den Lesezirkel des Vereins betreffend.*

Nachdem in der Generalversammlung des schweizerischen Apothekervereins in Schwyz beschlossen wurde, einen Lesezirkel für die Mitglieder desselben einzurichten, in welchem die der Redaktion zukommenden divers. Journale und Zeitschriften circuliren sollen, so ersuche ich alle diejenigen geehrten Herren Collegen, welche sich an demselben betheiligen wollen, mich innerhalb 4 Wochen in frankirten Briefen gefälligst davon benachrichtigen zu wollen.

Der Preis für jedes Mitglied, sowie die Art der Circulation wird sich nach der Anzahl der Theilnehmer richten und später in der Zeitschrift bekannt gemacht werden.

Schaffhausen den 29. August 1858.

Der Bibliothekar:
Apotheker Dietzsch.

MONATSBERICHT.

Schnelle und gute Bereitung von Spiritus saponat. Ein Pfund Sapo hispan. reibt man mit gleicher Menge Aq. rosar. in einem Mörser zur homogenen Masse, was leicht

von Statten geht, wenn die Seife nicht zu sehr ausgetrocknet ist. Hierauf wird die vorgeschriebene Menge Spirit. vini rectificatus zugesetzt, wobei man eine Lösung erhält, die nach dem Absetzenlassen dem officinellen Spirit. saponat. entspricht. Derselbe hat jedoch, auf diese Art bereitet, den Vorzug, weniger leicht flockig und trübe zu werden, wie dies bei dem nach der Pharmacopoe bereiteten bei niedriger Temperatur sehr bald eintritt. D.

Ueber die Darstellung der Extracta narcotica sicca. Von allen Substanzen, die man bisher den narcotischen Extracten hinzugesetzt hat, um sie getrocknet vor dem Feuchtwerden und wieder Zusammenbacken zu schützen, hat sich bisher Pulv. rad. liquirit. am besten bewährt und ist dasselbe auch von Seiten der preussischen Medicinalbehörde bei der Darstellung der trockenen narcotischen Extracte nach der 6. Ausgabe der Pharmacopoe gesetzlich vorgeschrieben worden.

In seinem Commentar der norddeutschen Pharmacopoe, Theil I., Seite 1017, gibt jedoch der Apotheker Hager eine Substanz an, die das Pulv. rad. liquiritiae noch in jeder Beziehung zu übertreffen scheint. Die Stelle in obigem Commentar heisst: „Ein weit geeigneter Stoff ist das Pulver der weissen Bohnen, Pulvis fabar. alb. Dieses gibt dem Extract keinen fremden Geschmack, ist ohne arzneiliche Kraft und saugt über $\frac{1}{4}$ mehr Wasser auf als Süssholzpulver. Das damit gemischte Extract trocknet ferner weit schneller aus und die Mischung kann selbst diejenige Concentration erhalten, dass ein Theil der ausgetrockneten Mischung einem Theil des Extractes entspricht, ohne dass sie sehr hygroskopisch wäre. Eine Mischung aus 8 Theilen des narcotischen Extractes von gehöriger dichter Consistenz und $9\frac{1}{2}$ Theilen frisch getrocknetem Bohnenmehls ist so bröcklig, dass zu ihrer Austrocknung sowohl wenig Zeit, als auch eine sehr geringe Wärme nothwendig ist. Das Bohnenmehl kann während seiner Aufbewahrung selbst bis auf 12 % Wasser anziehen, ohne sich dabei feucht anzufühlen oder ein krümmliches Ansehen anzunehmen. Vor seiner Mischung mit dem Extract muss es daher in gelinder Wärme zur staubigen Trockne ausgetrocknet werden.

In einem porcellanenen Mörser mischt man 8 Theile Extract und 9 Theile getrocknetes Bohnenmehl, bereitet die bröckelige Masse auf einem flachen Teller aus, conspergirt sie noch mit $\frac{1}{2}$ Theil Bohnenmehl, bedeckt den Teller mit einer Papierscheibe und stellt ihn in den bis auf 30–40° erwärmten Trockenschrank.

Diejenigen, welche genöthigt sind, nach der preussischen Pharmacopoe zu arbeiten, können anstatt des reinen Bohnenmehls eine Mischung von 3 Theilen dieses Mehles mit 1 Theil Süssholzpulver anwenden, damit das Präparat den Süssholzgeschmack erhält.“ D.

Kohlenpapier und Kohlenpappe zum Filtriren (nach Pichot und Malapert). Die Genannten haben ein Verfahren angegeben, Filtrirpapier zu machen, welches auf die durch dasselbe zu filtrirende Flüssigkeit zugleich desinficirend und entfärbend wirken kann. Dasselbe besteht im Wesentlichen darin, dass der Papiermasse thierische oder vegetabilische Kohle incorporirt wird, indem man dieselbe in Form eines gröbern oder feineren Pulvers entweder in der Bütte mit dem Papier vermischt oder den geschöpften Bogen mit derselben überstreut, sodann einen andern Bogen darauf legt und das Ganze durch Pressen vereinigt. Die Stärke und das Format des so hergestellten Papiers ist, je nach dem speziellen Zweck, für welchen dasselbe bestimmt ist, verschieden und erstere zum Theil so gross, dass das Produkt Pappe bildet. Die zu benutzenden Lumpen und die Kohle werden vorher sorgfältig gereinigt, damit sie den Flüssigkeiten keinerlei Geschmack oder fremdartige Stoffe mittheilen können. In der Mitte des Papiers oder Pappeblattes, welche nachher die Spitze des Filters wird, kann man ein Stück lockeres Gewebe anbringen, damit das Filter an der Spitze nicht so leicht reisst; dasselbe wird bei der Anfertigung des Blattes zwischen 2 Papierflächen eingeschlossen. Zum Filtriren von Wasser etc. in Haushaltungen kann man auch aus denselben Materialien mit Zusatz von Sand hergestellte dickere Filtrirscheiben benutzen, die in die Filtrirgefässe eingelegt werden. Das Kohlenpapier wird auch zum Einpacken von Fleisch etc. empfohlen, um dasselbe zu conserviren.

Polytechn. Centralblatt 1858. 6. Lief. Pag. 425.

Die Fabrikation einer festen Biernürze, Getreidestein genannt. Der Getreidestein, eine harte, gelblich braune Masse mit muscheligen Bruch wird aus gemalztem und ungemalztem Getreide je etwa zur Hälfte bereitet. Man schrotet das Malz und Getreide fein und bringt es auf nassem Wege durch die bekannten verschiedenen Mittel zur Zuckerbildung. Ist dieser Prozess vorüber, so lässt man die Flüssigkeit vom Malz und Getreideschrot ablaufen, dickt sie mittelst freien Feuers, Dampf oder Luft ein und knetet die halbdicke Masse so lang durch, bis sie steif wird und davon abgezogene Fäden glasartig springen. Sofort wird das Produkt in Kisten und Fässer verpackt und kann als fertiger Handelsartikel versendet, auch bei guter Verpackung jahrelang unverändert aufbewahrt werden. Will man den Getreidestein zur Biererzeugung verwenden, so wird Hopfen in extrahirtem oder rohem Zustande entweder während der Fabrikation oder erst bei der Verwendung zugesetzt. Der Getreidestein soll hauptsächlich Exportartikel nach heißen Gegenden werden, um dort leicht ein bierartiges Getränk daraus herstellen zu können.

LITERATUR.

Lehrbuch der organischen Chemie von Dr. J. C. Schlossberger, Professor in Tübingen.

Leipzig und Heidelberg. Winter 1857.

Eine gedrängte Uebersicht der organischen Chemie zu schreiben, ist heut zu Tage gewiss ein missliches Unterfangen. Denn, was ist die Wissenschaft, die wir organische Chemie nennen? eine Menge festgestellter Thatsachen, aber noch weit mehr zweifelhafte Angaben und dies alles mit Hypothesen, gleichsam als wie einem Mörtel, zu einem mehr oder weniger kühnen Bau aufgeführt; denn jeder baut nach seiner Phantasie, sogar ohne an das Gesetz der Schwere, d. h. der allgemeinen Anziehungskraft zu denken. Der Eine sieht mehr auf Symmetrie und Grossartigkeit, der Andere aber auf Solidität und Bequemlichkeit, und nach dieser letztern Maxime scheint uns der Herr Verfasser seinen Bau aufgeführt zu haben. Er hat die organischen Körper in 22 Familien eingetheilt und dabei weit mehr die in der Natur vorkom-

menden, als die künstlich darzustellenden Verbindungen berücksichtigt. Die Ansichten der französischen Chemiker sind nicht nur nicht adoptirt, sondern so scharf kritisirt, dass sich der Herr Verfasser dadurch Angriffe mit offenem und mit geschlossenem Visir zugezogen hat. Wie schon der Name des Verfassers erwarten liess, sind die Beziehungen der Wissenschaft zur Physiologie weit mehr hervorgehoben, als diejenigen zu pharmaceutischen Praxis. Frei von Redaktionsfehlern (z. B. b. d. Runze'schen Zuckerprobe) von gewagten Annahmen und selbst von teleologischen Speculationen ist das Buch nicht, es ist aber trotz seines geringen Umfanges, klar und flüssig geschrieben und es fehlt darin keine Erklärung von allgemeinem Interesse, besonders — und dies scheint uns gerade für ein Lehrbuch am wichtigsten — sind die Umwandlungen der Stoffe durch Gährung u. s. w. sehr gut auseinandergesetzt.

Correspondenz.

Hr. Dr. L. in A. Wir empfangen Ihre neuesten Notizen, wofür wir Ihnen bestens danken. Unsere Zeitschrift werden Sie nun hoffentlich regelmässig erhalten.

INSERATE.

Anzeige.

Laut Beschluss der letzten Generalversammlung in Schwyz sollen die vorrätigen 4 Jahrgänge der Mittheilungen des schw. Apothekervereins (circa noch 12 vollständige Exemplare) zusammen à Fr. 6 erlassen werden, einzelne Jahrgänge à Fr. 2.

Wer nun diese Vergünstigung genießen will, möge sich recht bald an die Expedition der schw. Zeitschrift für Pharmacie wenden.

Von der Zeitschrift selbst, Jahrgang 1857, sind nur noch circa 10 Exemplare à Fr. 5 vorrätig, Jahrgang 1856 ist ganz vergriffen; dagegen werden neue Abonnenten auf den Jahrgang 1858 jederzeit noch angenommen.

Brodtmann'sche Buchhandlung.

Anzeige.

Ein gewandter Gehülfe könnte in einer Apotheke der nördlichen Schweiz sogleich eintreten. Nähere Auskunft ertheilt die Expedition dieses Blattes.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins

herausgegeben von

E. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 11. III. Jahrgang. 1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3 fl.; 1 Thlr. 21 Ngr

Inhalt:

Original-Mittheilungen. Ueber Koprolithen aus Baselland; von Dr. Flückiger. Bericht über die III. schweiz. Industrie-Ausstellung 1857. Vereins- und Fachangelegenheiten. Auszug aus dem Bericht über das Organ des schw. Apothekervereins, die Zeitschrift für Pharmacie; von E. Ringk. Empfangsanzeige und Dank. Necrolog von Friedrich Seipel, Apotheker in Thun. Necrolog von Carl Stokar, Apotheker in Brugg. Jahresrechnung des schweiz. Apothekervereins im Rechnungsjahre 1857/58.

Monatsbericht. Phosphormolybdänsaures Natron als Reagenz auf Alcaloide. Darstellung der Molybdänsäure von F. Luchs. Ein hübscher Anstrich für Blechgefässe.

Empfangsanzeige. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL - MITTHEILUNGEN.

Ueber Koprolithen aus Baselland,

von Dr. Flückiger.

(Der Jahresversammlung in Schwyz am 16. August vorgetragen.)

Die Besprechung dieses Themas gehört, strenge genommen, nicht hierher; es ist indessen gewiss ein Vorzug der pharmaceutischen Bildung, dass sie durch die Verschiedenartigkeit ihrer Hülfswissenschaften vielfache Beziehungen ausserhalb ihrer eigentlichen Sphäre gewährt. Von diesem Gesichtspunkte aus dürfte das Folgende vielleicht doch nachsichtige Aufnahme finden:

Unter den Bestandtheilen der Erdkruste ist bekanntlich die Phosphorsäure in quantitativer Hinsicht einer der weniger bedeutenden, und es gibt ausser dem Apatit und etwa den Eisenphosphaten im Mineralreiche kein Phosphat, das nur einigermaßen reichlich verbreitet wäre. Desto wichtiger ist dennoch die Rolle, welche der Phosphorsäure in der organischen Natur zukömmt. Eine organische Schöpfung ohne Phosphorsäure ist geradezu undenkbar, besteht ja doch das Knochengerüste der Thiere ungefähr zu $\frac{1}{4}$ aus Phosphorsäure, sowie auch die Körnerfrüchte¹⁾, Milch und Eier ziemlich viel davon enthalten. Es ist daher von wissenschaftlichem Interesse und von praktischer Bedeutung, den Quellen nachzugehen, welche den Pflanzen und durch sie den Thieren die unentbehrliche Phosphorsäure zuführen. Wie es der mit hinreichend grossen Quantitäten arbeitenden Analyse gelingt, fast in jedem Boden wenigstens Spuren der verbreiteteren Elemente nachzuweisen, so hat man auch Phosphorsäure im Boden und in Gewässern²⁾ fast überall gefunden, in kleinen Mengen zwar, die aber gewiss für die Vegetation ihre Bedeutung haben.

Grosse Ansammlungen von Phosphaten finden wir aber in Ueberresten von Thieren, welche aus früheren geologischen Epochen stammen, sofern die Lagerstätte solcher Reste so beschaffen ist, dass sie die auflösende Wirkung ammoniak- und kohlensäurehaltiger Gewässer³⁾ auf die Phosphate beschränkt oder, ausschliesst. Die riesenmässigen fleischfressenden Thiere der jüngeren Formationen verbrauchten ungeheure Mengen thierischer Nahrung, namentlich die von Fischen lebenden Saurier. In den Excrementen dieser Thiere erhielten sich die anorganischen Bestandtheile der Nahrung grösstentheils, häuften sich unter günstigen Umständen ganz ausserordentlich an und wurden, von geologischen Veränderungen verschönt, der Gegenwart überliefert. So verwendet diese, den durch ungeheure geologische Zeiträume unterbrochenen Kreislauf der Natur wieder aufnehmend, mineralische Stoffe von neuem zum Aufbaue organischer Wesen, nachdem schon früher dieselbe Materie den umgekehrten Umwandlungsprozess — vom

1) Mayer. Ann. d. Chem. und Pharm., C1. 129.

2) Bischof. Chem. und physikal. Geologie I. 740 und f.

3) Bischof. I. 756.

organischen zum anorganischen Reiche — durchgemacht. Solche fossile Excremente hat Buckland¹⁾ bekanntlich Koprolithen genannt und sie z. B. im Lias von Lyme Regis (Süd-England) beinahe zu $\frac{1}{4}$ eine mächtige Schicht von meilenweiter Erstreckung bildend, in so ungeheurer Menge gefunden, dass er die Gegend als eine vorhistorische „Cloaca maxima“ bezeichnet. — Seitdem wurden Koprolithen in allen sekundären und tertiären Formationen gefunden, sowohl in England als anderswo, meist mit Knochenresten gemischt. Ein Vorkommen in der Schweiz hat der um die Geologie des Schweizerischen Juras so hoch verdiente Grössly im Keuper bei Liestal entdeckt. Prof. Rütimeyer in Basel brachte dasselbe bei der Versammlung der Schw. Naturf. Gesellschaft 1856²⁾ zur Sprache und machte mich darauf aufmerksam³⁾. Die geologische Stellung dieser Schweizerischen „Cloaca“ ist genau dieselbe, wie die von Lyme Regis, zwischen Lias und Keuper, und da diese ältesten Sekundärformationen in der Schweiz blos in der Gegend von Basel auftreten, so schien eine Vergleichung dieser Koprolithen nicht ohne Werth. Sie liegen bei Nieder-Schönthal, am Ufer der Ergolz entblösst in einer Mergelschicht von ungefähr einem halben Fuss Mächtigkeit, welche von nur etwa 2 Fuss Liasgesteinen überdeckt ist. Unter der Koprolithschicht folgen dolomitische Mergel und andere Keupergesteine, so dass die Koprolithen recht wohl gegen Auslaugung oder Auflösung geschützt liegen. Sie sind von sehr verschiedener Grösse und Gestalt, im allgemeinen rundliche dichte homogene Massen von wenigen Linien bis zwei Zollen Durchmesser. Die Farbe wechselt von bräunlichgrau bis glänzend dunkelschwarz, und bald ist die Masse völlig gleichförmig, bald sind kleine Mineralpartikelchen, Schwefelkies, Quarz, Cölestein, Kalkspath eingesprengt. Das specifische Gewicht der einzelnen Stücke ist verschieden; es wurde z. B. 1,17 und 2,50 gefunden. Es folgt hieraus von selbst, dass die Koprolithen Verschiedenheiten auch in der Zusammensetzung darbieten müssen. Sie sind in dem Mergel von abgerundeten Knochenresten, Fischschuppen und

1) Poggendorff. Ann. XXI. 336.

2) Verhandlungen pg 62.

3) Herrn Prof. Rütimeyer bin ich überhaupt für seine Mitwirkung bei dieser Arbeit verpflichtet.

Fischzähnen begleitet, zwar in sehr reichlicher Menge vorhanden; doch ist der Mergel immerhin noch vorherrschend. Es kommen in der Koprolithschicht viele bis kopfgrosse harte Knauer vor, in deren unmittelbarer Nähe die organischen Reste vorzugsweise angehäuft zu sein scheinen. Diese sämtlichen Petrefacten sind sehr bröcklig, erhärten zwar an der Luft bald, bleiben aber immerhin sehr leicht zerreiblich. Es ist desshalb nicht ganz leicht, vollkommen unverletzte Stücke herauszulösen.

Zur Analyse wählte ich eines der dichtesten, ganz tief-schwarzen, von fremden Mineralien freien Stücke. Das Pulver wird durch das Abreiben ziemlich hellgrau: Wasser entzieht ihm Gyps, aber weder Magnesia- noch Alkalisalze. Beim Glühen entsteht ein Verlust von nicht ganz 1 %, der zum Theil von Kohlensäure herrührt. Ein geringer Gehalt an organischen Stoffen gibt sich durch einen äusserst dünnen schwärzlichen Anflug am Platintiegel zu erkennen und kann auch dadurch nachgewiesen werden, dass man die Substanz mit chromsaurem Kali und Schwefelsäure¹⁾ erwärmt. Es entweicht alsdann etwas Kohlensäure (wobei es sich versteht, dass zuvor die als Carbonat vorhandene Kohlensäure entfernt werde). Dieser geringe organische Bestandtheil ist stickstofffrei; denn glüht man mit etwas Natrium, löst in Wasser und fügt Salzsäure und Eisenoxydsalz hinzu, so erhält man kein Berlinerblau.

Die Analyse ergab nun in 100 Theilen:

Glühverlust (Wasser, organische Substanz, etwas Kohlensäure)

Kohlensaurer Kalk 0,89

Eisenoxyd (mit etwas Thonerde) 3,16

Schwefelsaurer Kalk 8,59

Phosphorsaure Magnesia 8,43

„ Eisenoxyd 5,48

„ Kalk 16,13

In Salzsäure und Schwefelsäure Unlösliches 51,31

(Quarz) 4,83

Mangan, nicht unbeträchtliche Spur

98,82

1) Nach Brunner, Liebig und Kopp. Jahresbericht 1855, 773.

Alkalien fehlten; die Bestimmung der Kohlensäure geschah direkt, im Fresenius-Will'schen Apparat, mit Salzsäure. Im Uebrigen wurde der in Wolff „Anleitung z. Unters. landwirthschaftl. wichtiger Stoffe“, Stuttgart 1857, 20, angegebene Gang befolgt, welcher sich hierzu durchaus eignet.

Zur näheren Untersuchung der Phosphorsäure wurde eine Portion Koprolithen mit Schwefelsäure aufgeschlossen, das Filtrat genau neutralisirt und mit salpetersaurem Silberoxyd versetzt. Es entstand der gewöhnliche gelbe Niederschlag, so dass also die Säure die gewöhnliche dreibasische Modifikation der Phosphorsäure ist, was zu erwarten war, da Boussingault¹⁾ selbst in plutonischen Gesteinen nicht Pyrophosphate gefunden hat.

Fluor ist in unsern Koprolithen nicht nachzuweisen, sofern man die Reaktion mit den von Nickles²⁾ empfohlenen Cautele anstellt.

Bei der offenbaren Verschiedenheit der einzelnen Koprolithen in Beziehung auf Dichtigkeit und Reinheit war zur Gewinnung eines mittleren Resultates eine Bauschanalyse erforderlich, um wenigstens den Durchschnittsgehalt an Phosphorsäure, der uns hier allein interessirt, kennen zu lernen. Zu diesem Zwecke wurden mit der grössten Sorgfalt die reinsten Stücke in grösserer Menge ausgesucht, etwas abgewaschen, zusammengestossen, gut gemischt und daraus eine Probe von 0,4613 Gramm gezogen. Diese wurde successive dreimal, d. h. bis zu ganz vollständiger Aufschliessung, mit der 4- bis 6fachen Menge kohlen-saurem Kali und kohlen-s. Natron geschmolzen, und die Auflösung mit Magnesialösung gefällt. So wurden im Ganzen 0,2255 pyrophosphorsaure Magnesia erhalten, entsprechend 0,143 Phosphorsäure oder 30,07 %.

Eine Vergleichung dieser Resultate mit Analysen anderer Koprolithe ist nun schwierig, weil es sich nicht immer entscheiden lässt, ob die untersuchten Fossilien wirklich Koprolithe oder nicht vielleicht Knochenreste waren. Zieht man z. B. etwa ein Dutzend älterer und neuerer Analysen in Betracht³⁾, so findet man, dass der Gehalt an Kalkphosphat

1) Bischof, l. c. I, 701.

2) Journ. de Chem. et de Pharm. Mai 1857. 334.

3) Sie stehen in Bischof l. c. II. 1758. — Liebig, Handwörterbuch, Art. Coprolith, — Liebig und Kopp, Jahresb. 1856. 907.

zwischen 9 und 83 % schwankt, unsere Koprolithen also daran reich zu nennen sind. Magnesiaphosphat enthalten manche gar nicht, andere einige wenige Procente, keine der erwähnten Analysen aber gibt so viel an wie die vorliegende. Der Gehalt an kohlensaurem Kalk wechselt ausserordentlich; nirgends findet sich aber so wenig angegeben, wie in unserer Analyse. Es ist dies sehr begreiflich. — Phosphorsaures Eisenoxyd fehlt in vielen Koprolithen und findet sich nirgends so reichlich wie hier. Ebenso Gyps, was durch die Natur des Lagergesteins und spätere Infiltration erklärlich wird.

Der Gehalt fossiler Excremente an organischer Substanz muss schon nach der Natur der betreffenden Thiere sehr wechseln, und die Analysen zeigen darin auch grosse Unterschiede. So waren die von Buckland zuerst erkannten, von Hyänen abstammenden frei davon (wie übrigens auch die ihrer heutigen Verwandten), die hier in Frage stehenden, welche nach Professor Rüttimeyer Sauriern zuzuschreiben sind, enthalten nur eine Spur organischer Bestandtheile, während Koprolithen aus dem Rothen Sandsteine in Böhmen¹⁾ zu $\frac{3}{4}$ aus organischer Substanz bestehen, so dass sie an der Lichtflamme schmelzen und brennen.

Fassen wir schliesslich das Resultat dieser Untersuchung zusammen, so ergibt sich, dass die Koprolithen von Nieder-Schönthal an Phosphorsäure reich sind, und dass letztere sich durch Schwefelsäure leicht in lösliche Form überführen lässt. Bei der hohen Bedeutung, welche die heutige rationelle Landwirthschaft künstlichen Düngemitteln zugesteht, konnte es nicht ausbleiben, dass auch reiche Phosphorsäurequellen nutzbar gemacht werden. So der Phosphorit von Amberg²⁾, welcher 35,7 % Phosphorsäure enthält, Koprolithen von Rothenburg³⁾ in Württemberg, welche weniger reich an Phosphaten sind, als die von Nieder-Schönthal. Diese letzteren würden sich daher als treffliches Düngemittel verwerthen lassen, wenn es die Lokalität zuliesse. Die Koprolithschicht ist aber nur auf kurze Strecke am Ufer der Ergolz blos gelegt und sonst von ausgezeichnetem Kulturland bedeckt und zudem ist

1) Stanck und Payr in Liebig und Kopp. Jahresb. 1856. 906.

2) W. Mayer. Ann. d. Chem. und Pharm. Cl. 281.

3) Dingler., Polyt. Journ. 142. 320.

sie daselbst nur wenig mächtig. Möglich, dass sich anderswo im Verlaufe derselben Schicht günstigere Verhältnisse auffinden liessen.

Bericht über die III. schweizerische Industrie-Ausstellung 1857.

(Fortsetzung.)

Von Cichorien hatte nur eine Fabrik (Hemmishofen) ihre Produkte ausgestellt, das meiste, 48000 Ctr., wird eingeführt, und mit Recht bemerken die Experten dazu, dass es wünschenswerth wäre, diese Quantität im Lande selbst zu bereiten, so wenig auch im Uebrigen der Gebrauch von Kaffeesurogaten Billigung und Unterstützung verdiene.

Von Chocolate dagegen wird weit mehr producirt als eingeführt, die Fabriken der französischen Schweiz stellten gute Waare aus. Es ist merkwürdig, dass der Verbrauch in der westlichen Schweiz bei weitem am grössten ist.

Gelobt werden die nach Appert's Methode von Senechand in Montreux präparirten Erbsen.

Die Beurtheilung des Weines wurde der landwirthschaftlichen Sektion zugewiesen, mit Ausnahme des Champagners, von welchem Bouvier freres in Neuenburg gelungene Proben ausgestellt hatten. Gallisirter Wein aus Biel hingegen wird nicht gelobt. Es scheint eben doch, dass die Natur bei dem delikaten Geschäfte der Weinbereitung keine Kunststückchen duldet.

Bier hatten nur Gebr. Müller in Seefels (Biel) ausgestellt. Die hohen Weinpreise der letzten Jahre haben das Bier auch in der Schweiz zu mehr Ansehen gebracht; doch ist dies in der westlichen Schweiz noch nicht bedeutend und wohl noch nicht in einem Normalzustande. Im Kt. Bern drückt noch, gewiss nicht zum allgemeinen Besten, eine Konsumsteuer auf die Biereinfuhr.

Ueber Weingeist, von welchem für 5 Mill. eingeführt und wenig im Lande selbst producirt wird, finden sich im „Bericht“ interessante Betrachtungen, die hier aber zu weit führen würden. Ob die schweizerische Landwirthschaft im Stande ist, hierin mit der norddeutschen zu konkurriren,

muss die Erfahrung lehren. Einstweilen mögen bescheidene Zweifel erlaubt sein.

13 Aussteller von Kirschengeist, 10 von Extrait d'Absinthe beweisen, dass diese einträglichen Ausfuhrgeschäfte noch tüchtig floriren. Auch die Ausfuhrtabellen weisen einen erfreulichen Aufschwung nach.

Essig wird wenig eingeführt, dagegen sogar etwas exportirt. Der Artikel war sehr vollständig vertreten. Hübschmann in Stäfa hatte Essigsäure aus Holzessig von solcher Reinheit, dass sie sich zu jedem Gebrauche eignet. Die stärksten Wein-essige lieferten Lanzano & Comp. in Solothurn, auch von andern Seiten waren gute ächte Wein- und Fruchtestesssorten da.

Von der Bedeutung der Tabakfabrikation gibt die Existenz von nicht weniger als 109 Tabakfabriken (Bern 24, Aargau 22, Waadt 15, Zürich 4, St. Gallen 5, Glarus 3) einen Begriff. Wir müssen uns damit begnügen, auf die höchst interessanten Zusammenstellungen des Berichtes selbst zu verweisen, da sich dieses Geschäft schon ziemlich aus unserem Kreise hinausbewegt.

Schliesslich wird noch der Pâte Finaz gedacht und rühmend anerkannt, dass sie ein unscheinbares Erzeugniss unserer Berge, das Isländische Moos, zu Ehren ziehe.

Bleicherei, Färberei, Zeugdruck und Appretur sind chemische Gewerbe, in denen die Schweiz Ausgezeichnetes leistet, wie die Ausstellung glänzend bewies. Die Leinwandbleicherei hat noch vielfältig Vorurtheile zu bekämpfen, welche z. Th. noch wegen mangelhaftem Verfahren berechtigt sein mögen. Die Baumwollenbleicherei dagegen steht unbestritten auf hoher Stufe. Ein Aussteller, Custer in Altstätten, hat die wichtige Entdeckung gemacht, dass das zinnsaure Natron die Baumwollfaser leicht benetzbar macht, was sonst in der Bleicherei und Färberei auf viel umständlichere Art erweicht werden musste.

Die weltberühmte schweizerische Krappfärberei beruht weniger auf klaren chemischen Grundsätzen als auf erprobter Routine.

Färbereien in Baumwolle, Wolle und Seide gibt es gegen 300 in der Schweiz, zum Theil sehr grosse. Die für dieselben eingeführten Farbmateriale erreichen einen Werth von über 12 Mill. Fr.! Die einheimische Produktion in die-

sen Artikeln ist höchst unbedeutend, z. Th. allerdings aus den oben bei Besprechung der „grossen chemischen Produkte“ angeführten Gründen, z. Th. aber könnte dieses wohl anders sein.

Zündhölzer waren nicht ausgestellt. Feine Waare scheint in der Schweiz nicht verfertigt zu werden.

Schiesspulver hatte die eidg. Verwaltung reichlich ausgestellt. Die Güte dieses Produktes ist bekanntlich in den letzten Jahren zweifelhaft geworden. Es scheint, dass sich das technisch-chemische Laboratorium des Polytechnikums nun mit der Frage befasse. — Der Satz soll in Zukunft bestehen aus Salpeter 77,5 %

Kohle 13,5

Schwefel 9,0

Die Glasfabrikation steht trotz hoher Holzpreise auf einer befriedigenden Stufe, indem die grosse Masse der zum täglichen Gebrauche dienenden Artikel im Lande selbst verfertigt wird. Brémont in Semsales (Freiburg) liefert jährlich 1 Million gewöhnliche Weinflaschen, welche einen Druck von 14—18 Atmosphären aushalten. Die Artikel von Contat & Comp. in Monthey (Wallis) zeichneten sich durch Form und Material sehr vortheilhaft aus. Wir bemerkten sehr schöne Retorten, Kolben und Glasröhren. Tafelglas liefert Chatelain in Montier-Grandval (Bern) sehr schön, auch gefärbte Gläser.

Interessant waren die Silberspiegel von Gögg & Hanauer in Genf. Der Spiegelbeleg wird durch salpetersaures Silberoxydammoniak und Weinsäure bei 66° C. erzeugt und ist sehr haltbar. Auch die Preise fallen zum Vortheil dieser Fabrikation aus.

Porzellan wird in der Schweiz nicht producirt. Die Gründe davon werden im Berichte sehr gut erörtert. Die übrige Töpfnerei, Fayence und gewöhnlichere Waare bietet mehr plastisches als chemisches Interesse. H. und G. Oswald in Schaffhausen hatten Graphittiegel ausgestellt, welche für Metallguss sehr empfohlen werden.

Gleiner in Aaran hatte Cement, wovon er für den Hauensteintunnel und andere grosse Bauten bedeutende Lieferungen besorgte. Sein Material ist der sogenannte Astartenmergel, eine Schicht zwischen Portland und Oxford, von den Geologen zu letzterem gezählt. Die Mischung ist ausgezeichnet.

Die Abtheilung Maschinenbau müssen wir übergehen, nicht wegen Mangel, sondern wahrlich wegen Ueberfülle des Stoffes. Die Pharmacie mag sich damit zufrieden geben, dass die Schweiz in diesem Punkte alle erdenklichen Anforderungen zu befriedigen im Stande ist — sogar Geldschränke, die gegen Einbruch und Feuer «hieb- und stichfest» sind. Auch Waagen und Pressen in Hülle und Fülle waren auf der Ausstellung, namentlich sehr gute Decimalwaagen von Rauschenbach in Schaffhausen. Feine chemische Waagen fehlten dagegen, sowie auch andere wissenschaftliche Instrumente und Apparate, die gerade uns näher angehen. So fehlten Zinngiessereien gänzlich.

Als letztes auf chemischen Grundlagen ruhendes grosses Gewerbe treffen wir die Gerberei, worin sich vor Allem das Haus J. J. Mercier & Fils in Lausanne durch fabrikmässigen Betrieb auszeichnet. — Es wird hervorgehoben, dass die gute Qualität schweizerischen Leders hauptsächlich der Anwendung junger, etwa 20jähriger Eichenrinden zu verdanken sei. Die Verminderung der Eichen seit der Einführung der Eisenbahnen ist übrigens erschreckend und hat vielfache Verbesserungen hervorgerufen. Diese bestehen einerseits in vollständigerer Erschöpfung der Rinden durch systematische heisse Auslaugung, verbunden mit Anwendung der Lohbrühen statt der Lohes in successiver grösserer Stärke, anderseits in Versuchen durch Metallsalze. Proben eines solchen Produktes aus Genf waren nicht befriedigend.

Noch verdient die in Genf blühende schöne Kunst der Emailmalerei unsere Aufmerksamkeit. Die Farben, deren sie sich bedient, sind zwar meist dieselben Metalloxyde, die in der Porzellanmalerei dienen; die chemische Natur der Emails gestattet aber eine eigene Verbindung des Grundes mit der Farbe, so dass der künstlerische Werth der Emailgemälde von der Porzellanmalerei nicht erreicht werden kann.

Die galvanische Vergoldung und Versilberung beginnt ein richtiges Hülfgewerbe der Bijouterie und Uhrenmacherei zu werden. Ebenso bieten Daguerreotypie und Photographie noch ein weites Feld für direkte und indirekte Herbeiziehung chemischer Hilfsmittel.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Auszug aus dem Bericht über das Organ des schweiz. Apothekervereins, die schweiz. Zeitschrift für Pharmacie,

erstattet an der Generalversammlung des schweiz. Apothekervereins.

Von E. Ringk.

In der Versammlung in Baden (1856) nahm ich Veranlassung, einen Bericht über unser Organ zu erstatten, in welchem demselben ein günstiges Prognostikon gestellt wurde. Alle Anzeichen waren vorhanden, dass dasselbe in wissenschaftlicher und praktischer Beziehung allseitig sein und auch in ökonomischer Beziehung seinen guten Fortgang haben werde. Noch voriges Jahr in Biel war ich der frohen Hoffnung, es werde uns auch für die Zukunft an wissenschaftlicher Betheiligung von Seiten unserer Vereinsmitglieder nicht fehlen. Ganz anders sieht es heute aus, da uns College Brunner seinen bestimmten Willen dahin ausspricht, dass er mit Schluss dieses Jahrgangs von der Redaktion zurücktreten werde. College Brunner, der sich seit drei Jahren mit vielem Ernst bei unserm Organ betheiligt hat, der hauptsächlich die Monatsberichte anfertigte und die Recensionen der von den Autoren oder Verlagshandlungen uns zugesandten Werke mit bedeutendem Zeitaufwand und grosser Unpartheilichkeit besorgte, erklärte uns heute, dass er mit Schluss dieses Jahrganges als Redaktor austrete. Ich suchte zwar Herrn Brunner schriftlich und mündlich zu veranlassen, sein Entlassungsbegehren zurückzunehmen, war aber nicht so glücklich, zu reusiren. Die Motive, welche ihn veranlassen, seinen Rücktritt zu erklären, liegen hauptsächlich darin, dass die Vereinsmitglieder mit wenig rühmlichen Ausnahmen, die Redaktion im Stich lassen, während doch gewiss jeder College im Fall wäre, ohne besondere Anstrengung Etwas für unser Organ zu leisten. — Es wird nun an uns sein, College Brunner zu bestimmen, von seiner Rücktrittserklärung zu abstrahiren, oder falls unsere gemeinschaftlichen Schritte zu keinem günstigen Ziele gelangen sollten, einen Ersatzmann zu wählen.

Wenn ich mir erlaube, das Unerfreuliche zu berichten, so finde mich auf der andern Seite auch verpflichtet, dessen zu erwähnen, was von Seite der Vereinsmitglieder geschehen ist. Vor zwei Jahren bezeichnete ich Ihnen diejenigen Mitglieder, welche sich mit Eifer unseres Organs angenommen haben, es sind die Herren Dr. J. J. Bernoulli, sen., Dr. Gastell, Dr. Flückiger, Roder, Berehns und Dr. X. Landerer, welche es uns ermöglicht, dass wir das Organ regelmässig und meistens in grösserm Umfang, als ursprünglich versprochen war, zuweilen bis auf 3 anstatt 1 Bogen erscheinen lassen konnten, und heute möchte ich den damals Genannten noch diejenigen beifügen, welche sich seither ebenso angelegentlich betheiligten nämlich die Herren Prof. Dr. Bolley, Fr. Hübschmann, L. Ladé, Kallhofert, Dr. G. Mosmann, L. Martin, B. Müller, A. Thomass und Völter. Ich spreche diesen sämtlichen Herren dafür Namens der Redaktion meinen verbindlichsten Dank aus und ersuche Sie, sich auch ferner die Mühe nicht scheuen zu lassen, an unsern Bestrebungen Theil zu nehmen.

Wir stehen gegenwärtig mit den Redaktionen von 24 Zeitschriften in Verbindung und erhalten als Tausch-Exemplare:

A. Schweizerische:

1. Schweiz. Monatschrift für pract. Medicin,
2. L' Echo medical par Dr. Cornaz,
3. Schweiz. Correspondenzblatt für Militär-Medicinal-Wesen,
4. Schweiz. polytechn. Zeitschrift,
5. Vierteljahresschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich,
6. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern.

B. Deutsche.

7. Hirzel, Dr. Zeitschrift für Pharmacie,
8. Archiv der Pharmacie,
9. Oesterreich. Zeitschrift für Pharmacie,
10. Wittstein's Vierteljahresschrift f. pract. Pharmacie,
11. Polytech. Notizblatt,
12. Kritische Zeitschrift für Chemie, Physik und Mathematik,

13. Neues Jahrbuch für Pharmacie,
14. Notizen aus dem Gebiete der pract. Medicin,
15. Würzburger gemeinnützige Wochenschrift,
16. Buchner's neues Repertorium für Pharmacie,
17. Artus, allg. pharm. Zeitschrift,
18. Balneologische Zeitung,
19. Archiv der deutschen Medicinal-Gesetzgebung und öffentlichen Gesundheitspflege,
20. Pharmac. Zeitung von Bunzlau.

C. Ungarische:

21. Zeitschrift der Natur- und Heilkunde in Ungarn.

D. Belgische:

22. Journal de Pharmacie d'Anvers,
23. „ „ „ Pharmacologie de Bruxelles,
24. Bulletin de la Société de Pharmacie de Bruxelles.

Es ist uns ferner ein in Paris erscheinendes Journal de Pharmacie versprochen.

Die Anzahl der uns zukommenden Zeitschriften hat sich demnach seit letzter Berichterstattung vermehrt. Einige Journale, die wir früher erhielten, sind eingegangen, wie die schweiz. Zeitschrift für Medicin; der Naturfreund Ungarns und die Polytech. Centralhalle sind uns im Berichtsjahr nicht mehr zugekommen, auch haben wir nicht erfahren können, ob sie eingegangen sind, oder ob wir nicht würdig erfunden wurden, sie zu erhalten.

Was unsere Beziehungen zur Verlagshandlung anbelangen, so kann ich nur die Erklärung abgeben, dass wir mit ihren Leistungen sehr zufrieden sind, die Expedition wird regelmässig besorgt, und es interessirt sich die Brodtmann'sche Buchhandlung auch sehr für unsere Zeitschrift, indem sie dieselbe auch im Ausland zu verbreiten sucht, was ihr jedes Jahr mehr gelingt. — Wenn ich nun zur Betrachtung des ökonomischen Theils komme, so dürfte in einigen Jahren, wenn sich die Zahl der Abonnenten noch um circa 50—60 vermehrt, Dank einem mit der Brodtmann'schen Buchhandlung in günstiger Weise abgeschlossenen Vertrage, dem Vereine keine Druckkosten mehr erwachsen, und letztere dadurch in den Fall kommen, Honorare ertheilen zu können.

Die Verlagsbandlung erhält nämlich Fr. 200 — für

Druckkosten, wenn nur ein Bogen erscheint. Mehrdruck wird besonders vergütet. Sie hat den Mitgliedern und Ehrenmitgliedern die Zeitschrift frankirt und unentgeltlich zugestellt und vergütet dem Verein für jedes Exemplar, welches sie über 50 bis 100 verkauft, Fr. 1 — und über 100 je Fr. 2. — Wenn die Zeitschrift an Abonnenten wächst, so kann ihr in ökonomischer Beziehung ein günstiges Prognostikon gestellt werden. Da aber auf die Länge der Zeit sich nicht leicht Männer finden dürften, die stets ohne alle Entschädigung für Zeitversäumnisse die Redaktion besorgen und auch den Mitarbeitern Gratifikationen zugesprochen werden müssen, so wird der Verein sich heute wohl veranlasst sehen, Beschlüsse zu fassen, die eine Mehrung unserer Vereinskasse in Aussicht stellen.

Schliesslich spreche den Herren Correspondenten und den übrigen Vereinsmitgliedern, welche mir die Herausgabe der med. pharm. statistischen Tabellen ermöglichten, meinen verbindlichsten Dank aus. Es fehlen nur noch die Kt. Neuenburg, Graubünden und Tessin, nach deren Bearbeitung ich mir erlauben werde, einige vergleichende Schlussfolgerungen zu ziehen.

Empfangsanzeige und Dank.

Mit Schreiben vom 10. September übersandte uns das Sekretariat des Apotheker-Gremiums in Basel **Fr. 45**, indem die Mitglieder desselben «es für ihre Pflicht halten, diese Unternehmung (Pharmacopoe-Entwurf), deren patriotischer Verfasser ohnehin auf den «verdienten Dank verzichten muss, nach Kräften zu unterstützen.» Die Collegen in Basel wünschen, dass ihr Geschenk verwendet werde, als Beitrag zu den Druckkosten, mit dem Wunsche möglichster Förderung des Druckes», und zweifeln nicht, «dass Collegen anderer Kantone gerne auch das ihrige dazu beitragen, die Ausführung des Pharmacopoe-Entwurfs zur Vollendung zu bringen.»

Der Vorstand hat keinen Anstand genommen, dieses gemeinnützige und hochherzige Geschenk in Empfang zu nehmen und erlaubt sich, den werthen Collegen Basels auf diesem Wege, gewiss mit Beistimmung Aller, den verbindlichsten

Dank auszudrücken. Die Collegen aus Basel waren in der Jahresversammlung zu Schwyz wenig zahlreich anwesend; sie beweisen uns nun aber auf's Schönste, wie sie Sinn und Geist der Verhandlungen, von Paragraphen und Statuten unbeeinträchtigt, zum Besten Aller verstanden wissen wollen. Mit Vergnügen erblicken wir in diesem Beispiele eine Bürgschaft mehr für die endliche Lösung unserer Aufgabe. Möge das Beispiel in jeder Richtung seine Früchte tragen!

Der Vorstand des schweiz. Apotheker-Vereins:

| | | |
|----------------|---------------------|---------------|
| Der Präsident: | Der Vice-Präsident: | Der Secretär: |
| Flückiger. | E. Ringk. | H. Zollinger. |

N e c r o l o g

von *Friedrich Seippel, Apotheker in Thun*

(gestorben den 4. August 1854).

Meine werthen Herren Collegen wollen mich gütigst entschuldigen, dass der mir voriges Jahr an der Versammlung in Biel aufgetragene Necrolog unseres vorangegangenen Collegen erst jetzt erscheint; allein die Mühe, die ich hatte, die nöthigen Materialien mir zu verschaffen, bis mir dann der Tochtermann des Verstorbenen aus der Noth half, möge diese Säumniss entschuldigen.

Ernst Engelhard Friedrich Seippel ward geboren zu Schmalkalden den 8. Mai 1785. Aus seiner Jugend ist hiersiebt wenig bekannt geworden, als dass er ein fleissiger, strebsamer Schüler war und desswegen schon in seinem 13. Altersjahr, im Jahr 1797 in die Lehre als Apotheker treten konnte, und zwar in Broderode, einem kurhessischen Städtchen. Diese Lehrzeit, während welcher er auch noch die Chirurgie erlernte, dauerte vier Jahre, und es scheint, unser Freund, der von Haus aus ohne bedeutendes Vermögen war und keine Aussicht hatte, je in seinem Vaterlande eine Apotheke aquiriren zu können, eine Zeitlang zwischen beiden Fächern geschwankt zu haben. Doch siegte seine Vorliebe für die Pharmacie und während seiner 23jährigen Conditionszeit hatte er Zeit und Gelegenheit genug, sich zum ächten praktischen Apotheker heranzubilden, besonders zeigte er Vor-

liebe für das Laboratorium, und in seinen Mussestunden für Botanik. Ueber seine lange Conditionszeit sind die Nachrichten ebenfalls dürftig, man weiss nur, dass er in Meiningen, Bayreuth, Saalfeld, Nürnberg, Heidelberg, Freiburg im Breisgau, Basel und Bern conditionirt hat, wahrscheinlich aber noch an andern Orten.

Am 29. September 1823 kam Seippel in die Grimmersche Apotheke nach Burgdorf, wo er bis Ostern 1825 blieb und sich dann mit der Tochter seines Prinzipals, Fräulein Emilie Grimm, verheirathete. Nun gründete endlich der vierzigjährige Mann einen eigenen Herd, indem er die Apotheke in Sissach in Baselland käuflich an sich brachte. Hier blieb er 10 Jahre lang, brachte also die Revolutionsperiode dort zu und hatte als stiller, zurückgezogener Mann daselbst viel zu leiden. Um das Maass des Unglücks voll zu machen, verlor er noch durch den Tod seine treue Gattin, Ursache genug, ihm den dortigen Aufenthalt unleidlich zu machen. Er verkaufte also im Jahre 1835 seine Apotheke in Sissach und kaufte dafür die ehemalige Scheidegg'sche Apotheke in Thun, die damals, da der Besitzer, Hr. Apotheker Guthnik, in Bern wohnte, durch einen Provisor verwaltet wurde. In Thun fühlte sich unser Freund heimisch, besonders als er das dasige Bürgerrecht erworben hatte. Zu der Apotheke gehörte ein grosser und schöner Garten vor der Stadt, wo er bei gutem Wetter seine liebsten Stunden zubachte. Hier zog und besorgte er seine pharmaceutischen Pflanzen, worin er sehr pünktlich war, und welches bei heranahendem Alter seine Lieblingsbeschäftigung ausmachte. Er starb nach 19jährigem stillen Wirken in Thun plötzlich an einem Schlagfluss den 4. August 1854 im 69. Altersjahr. — Sein ganzer Lebenswandel war von vielen Dornen durchflochten, doch hatte er Freude an seinem Wirkungskreis, in welchem er rastlos und zufrieden arbeitete. Aus seiner Ehe hatte er vier Kinder, und wie er ein sanfter und gemüthlicher Gatte und Vater war, so war er auch ein guter Bürger, ein wahrer Biedermann, edel, rechtlich und friedfertig, werth gehalten von allen, die ihn kannten. Ruhe und Friede seiner Asche!

G. Trog.

Brugg, 19. Juli 1858.

N e c r o l o g

von Carl Stokar, Apotheker in Brugg.

Geehrtester Herr!

In höflicher Beantwortung Ihres Werthen vom 15. d. M. bin ich gerne erbötig, Ihrem Auftrage zu entsprechen, soweit ich es kann. Ich lernte Herrn Stokar erst am Ende des vorigen Jahres kennen, da er schon geistesschwach, gleichsam am Rande seines Grabes stand. Was ich hier über ihn zu sagen weiss, habe ich der Aussage seiner Frau und den Mittheilungen seiner Bekannten entnommen.

Herr Apotheker Carl Stokar starb am 26. Juni d. J. im 54. Jahr seines Lebens. Er war geboren in Schaffhausen den 3. December 1803, der Sohn des ehemaligen Staatskassiers David von Stokar, eines Mannes, der zum Theil von der Eidgenossenschaft oft als Gesandter an auswärtige Höfe berufen ward. Carl Stokar war bis zu seinem 15. Jahre ein zarter, kränklicher Knabe, daher er die stetige aufmerksame Pflege seiner besorgten Mutter genoss, die wohl auch in dem Jüngling den tiefen religiösen Sinn gepflanzt hatte, den er auch in's Mannesalter mit hinüber nahm und bis zu Ende bewahrte. Im Jahr 1820 betrat er bei Herrn Kraus in Regensburg seine pharmaceutische Laufbahn. Nach Beendigung seiner Lehrzeit bezog er die Universität Jena, um sich während 1½ Jahren mit Fleiss dem Studium zu widmen. Noch in seinen letzten Lebensjahren erinnerte er sich, und erzählte oft und mit Vergnügen von seiner frohen Studentenzeit. Nach derselben conditionirte er nun 2 Jahre in Hamburg und kehrte, nachdem er viel im Auslande, namentlich im Norden von Deutschland gereist ist, in seinem 28. Jahre nach seiner Vaterstadt zurück. Hier übernahm er die Apotheke «zum Glas» pachtweise, fand aber für besser, dieselbe nach 3 Jahren wieder abzutreten, um in Aarau die Geschäftsführung der Imhof'schen Apotheke zu übernehmen, die er 4 Jahre lang treu und redlich versehen, bis er im Jahre 1838 nach Brugg kam und daselbst 20 Jahre lang in seinem Berufe unermüdlich arbeitete. Die letzten 2 seiner Lebensjahre brachten ihm leider unfreundliche, trostlose Tage, denn er selbst mochte es oft gefühlt haben, dass er von seiner Krankheit — Gehirnerweichung — nicht wieder genesen werde.

Ich kann diesen kurzen Abriss aus Stokars Leben nicht schliessen, ohne noch über seinem Grabe und gewiss in Uebereinstimmung mit denen, die ihn im Leben gekannt haben, das ehrenvollste Zeugniß zu wiederholen, das ihm Jedermann ertheilt: Der Verstorbene war ein Mann von strengster Rechtlichkeit, biederm geraden Charakter, der nichts mehr hasste, als Unredlichkeit und Falschheit. Seine angeborene Gutherzigkeit hat ihm Viele zu Dank verpflichtet, die ihm ein freundliches Angedenken bewahren. Wie als Mensch, so war er auch als Bürger und Berufsmann, als liebender Gatte und Vater gleich hoch geachtet und geehrt; das zeigte recht sichtbar die allgemeine Theilnahme bei seiner Beerdigung.

Jahresrechnung des schweiz. Apotheker-Einnahme.

| | | Fr. | Ct. |
|----------|-----|--|-----------|
| 1857/58. | | | |
| Juli. | 4. | An Saldo alter Rechnung | 501 73 |
| August. | 21. | « Eintrittsgelder v. 16 Mitgliedern | 80 — |
| Septemb. | 2. | Von Uebelin in Basel f. 10 Zeugnisse | 1 — |
| « | 8. | « Müller in Wohlen für 6 dito | — 60 |
| « | 8. | « Ladé in Genf für 12 dito | 1 20 |
| « | 22. | « Völter in Thun für 12 dito | 1 20 |
| « | 25. | « Roder in Lenzburg f. 10 dito | 1 — |
| « | 25. | « Scheitlin in St. Gallen 10 dito | 1 — |
| « | 25. | « Ringk in Schaffhausen f. 6 dito | — 60 |
| 1858. | | | |
| Januar. | 25. | Von Stern in Biel für 12 Zeugnisse | 1 20 |
| April. | 1. | « Locher z. Kreuz f. d. Jahresbeit. | 5 — |
| Juni. | 18. | « Flückiger, Dr., dito | 5 — |
| « | 22. | « Weibel in Luzern dito | 5 — |
| « | 22. | « Sommer in Hutwyl dito | 5 — |
| « | 24. | « Spiller in Erfld., Jbtrg. u. 6 Zgn. | 5 66 |
| « | 24. | « Kallhofert in Aarau dito | 5 60 |
| « | 25. | « Vogeli, Zürich u. Fischer i. Zof. J. | 10 — |
| « | 28. | « Thomas in Bern | 5 — |
| Juli. | 16. | « Welti in Zurzach | 5 — |
| « | 21. | « Ringk in Schaffhausen | 5 — |
| « | 21. | « dito für Anlehen | 100 — |
| « | 21. | « Meier in Zürich f. 9 Zeugnisse | — 90 |
| « | 16. | An Beiträgen v. 84 Mitgliedern à 5 | 420 — |
| | | 1166 | 63 |

Möge sein Andenken fortleben in freundlicher Erinnerung Aller, die ihn kannten, wozu gewiss auch vieles einer Herrn Collegen gehören, die dem Vereine angehören!

Genügen Ihnen, geehrte Herren, diese wenigen Datus und vermögen dieselben zu dem ehrenvollen Nachruf eines wackern Mannes beizutragen, so wird es mir zur Freude gereichen, wie ich euch mit Vergnügen Ihrer freundlichen Einladung zum Beitritte in den Verein entsprechen werde, wenn es mir möglich sein wird.

Genehmigen Sie die Versicherung der Hochachtung

Ihres ergebenen

Schmidt, Apotheker.

Vereins im Rechnungsjahre 1857/58.

Ausgabe.

| 1857/58. | | | Fr. | Ct. |
|----------|-----|---|------|-----|
| Juli. | 11. | Honorare f. einige Originalarbeiten für die Zeitschrift | 90 | — |
| — | 13. | | | |
| August. | 3. | | | |
| — | 9. | An Brdtm. Behh. f. Druck v. Briefen | 12 | — |
| — | 18. | « Bäschlin in Schaffhausen | 44 | 60 |
| Septemb. | 29. | Für 2 Exemplare Pharm. belgie. | 27 | 85 |
| — | 29. | « Ringk Porto v. 27. Mai, 19. Spt. | 19 | 90 |
| Novemb. | 27. | « Lüssi, Buchdrucker in Schaffh. | 5 | 60 |
| — | 27. | « Brodtmann'sche Buchhandlung | 276 | 10 |
| Dezemb. | 8. | « Sauerländer in Aarau | 48 | 35 |
| — | 31. | « Porto f. Ringk 25/VII—30/XII | 20 | 15 |
| 1858. | | | | |
| März. | 7. | An Habicht in Schaffhausen | 26 | 10 |
| — | 7. | « Brodtmann'sche Buchhandlung | 37 | 80 |
| — | 7. | « Hurter'sche Buchh. in Schaffh. | 17 | 40 |
| — | 7. | « Bäschlin, Gebrüder, in Schaffh. | 11 | 35 |
| Juli. | 21. | « Ringk Notaf. P. v. 1. Ja., 7. Jl. 58 | 20 | — |
| — | 23. | « Brodtmann'sche Buchhandlung | 128 | 50 |
| — | 23. | « Ringk in Schaffhausen, Capital | 100 | — |
| — | 23. | Ein Zins dafür für 4 ² / ₃ Monat | 1 | 95 |
| — | 28. | Circular zur Generalversammlung | 8 | — |
| — | 31. | Ausgabe laut Büchlein | 56 | 75 |
| — | 31. | An Brunner in Diessenhf. f. Pto, etc. | 16 | — |
| | | Saldo | 198 | 23 |
| | | | 1166 | 63 |

Recapi- der Einnahmen und Aus-

| | Fr. | Ct. |
|---|------|-----|
| Saldo | 501 | 73 |
| Eintrittsgelder von 16 Mitgliedern Fr. 80 | 555 | — |
| Jahresbeitrag von 95 Mitgliedern Fr. 475 | 100 | — |
| Geldanlehen von Hrn. Ringk vorgestreckt | 9 | 90 |
| Erlös von 99 Zeugnissen, à 10 Ct. | | |
| | 1166 | 63 |

Die obige Rechnung gutgeheissen und dem
Die Prüfungs-

Schwyz, den 16. August 1858.

gez.

MONATSBERICHT.

Phosphormolybdänsaures Natron als Reagenz auf Alcaloide. Die Entdeckung des Dr. Sonnenschein, dass Molybdänsäure in Verbindung mit Phosphorsäure die stickstoffhaltigen Alcaloide fälle, verspricht für die Entdeckung resp. Darstellung dieser Stoffe von ausserordentlicher Wichtigkeit zu werden.

Der Chemiker Scheibler zu Königsberg hat nun ein Natronsalz jener Doppelsäure dargestellt, welches äusserst feines Reagenz auf alle Alcaloide wirkt, indem es diese aus angesäuerten Lösungen niederschlägt. Die Fällbarkeit ist so gross, dass eine Lösung, welche nur $\frac{1}{200,000}$ Gran Strychnin enthielt, noch deutlich opalisirend getrübt wurde und eine solche von $\frac{1}{40,000}$ Gran Strychnin noch abfiltrirbare Flocken ergab.

tulation

gabe des Jahres 1857/58.

| | Fr. | Ct. |
|--|------|-----|
| Für Honorare Beleg. 1, 2, 3 | 90 | — |
| « Brodtmann'sche Buchhandlung 4, 5, 6, 7 | 454 | 40 |
| « Bäschlin, Buchbinder 8, 9 | 55 | 95 |
| « Ringk in Schaffhausen 10, 11, 12, 13, 14 | 189 | 85 |
| « Lüssi, Buchdrucker 15 | 5 | 60 |
| « Sauerländer in Aarau 16 | 48 | 35 |
| « Habicht, Buchbinder 17 | 26 | 10 |
| « Hurter, Buchhändler 18 | 17 | 40 |
| « Brunner in Diessenhofen 19 | 16 | — |
| « Bercher in Zurzach 20 | 8 | — |
| « Büchlein, Porti etc. | 56 | 75 |
| Saldo für 1858/59 | 198 | 23 |
| | 1166 | 63 |

Herrn Rechnungssteller bestens verdanken

Commission :

Wyss.

Studer.

Zollinger.

Aus kleinen Mengen Tabakssaftes wurde Nicotin, aus China-decocten Chinin, aus Opiumtinctur Morphinum in gleicher Weise dargestellt. Scheibler glaubt, dass dieses Reagenz dazu dienen könne, bei Vergiftungen das Alcaloid in chemisch bestimmter Form abzuscheiden, aber auch auf Versuche an Hunden gestützt, dass es als Gegenmittel bei Vergiftungen dienen würde, da die Pflanzengifte dadurch in eine unlösliche, nicht assimilirbare Form übergehen.

Bei der Darstellung der Alcaloide selbst hofft Verfasser, dass man das phosphormolybdänsaure Natron zur bequemern vollständigeren und wohlfeileren Abscheidung derselben aus den Rohstoffen werde benutzen können und dass man endlich durch dasselbe noch neue Alcaloide entdecken würde.

(Archiv der Pharmacie. August 1858.)

D.

Darstellung der Molybdänsäure von F. Luchs.

Man schmilzt 4 Th. Kalisalpeter in einem hessischen Schmelztiegel und trägt nach und nach 1 Th. Molybdänglanz (Mo S_2), so wie er im Handel zu haben ist, ein, nachdem man jedesmal das Verpuffen abgewartet hat. Die fast breiartige Masse gießt man auf ein eisernes Blech oder einen Stein aus. Den fast erkalteten Tiegel übergießt man zur Gewinnung der darin noch hängenden Masse mit heissem Wasser und verwendet dasselbe zur Lösung der ausgegossenen Masse, filtrirt und wäscht den Rückstand vollständig mit heissem Wasser nach. Es ist gut, nicht zu viel Wasser anzuwenden. Das Filtrat dampft man in einer Porzellanschale auf 10 Theile ein und lässt erkalten. Die ausgeschiedenen Krystalle von schwefelsaurem und salpetersaurem Kali trennt man durch einen Trichter, wäscht mit etwas Wasser nach, übersättigt die so erhaltene Lösung mit reiner Salpetersäure, so lange noch ein Niederschlag entsteht und lässt vollständig absetzen. Den schneeweißen Niederschlag sammelt man auf einem Filter, lässt vollständig abtropfen und trocknet zwischen Fliesspapier, ohne Wärme anzuwenden. 8 Thl. Molybdänsäure in kleinen, schneeweißen Nadeln.

Ein Ueberschuss von Salpetersäure ist unbedingt zu vermeiden, da dieselbe die gefällte Molybdänsäure fast löst und sie erst durch Abdampfen entfernt werden muss. Dadurch wird die Säure gelb, nicht von Eisen, sondern von einem Gehalt an Phosphorsäure, die grösstentheils im Salpeter enthalten ist, denn fast aller jetzt im Handel vorkommender Salpeter ist mit phosphorsauren, aus der Pottasche herrührenden Salzen verunreinigt.

(Archiv der Pharmac. März 1858.)

Neues Jahrbuch der Pharmac. Juli 1858.)

D.

Ein hübscher Anstrich für Blechgefässe.

Man gibt seit einiger Zeit in Paris den meisten Blechwaaren, welche als Haus- oder Gartengeräthschaften dienen, einen grauen Anstrich mit Marmor- oder Granitdessin, der sich sehr schön ausnimmt. Als Hauptvorzug des dabei verwendeten Firnisses wird bezeichnet, dass er jeder Säure widerstehe, und so

behandelte Gefäße zu chemischen und physikalischen Zwecken vortheilhaft verwendet werden. Nach chemischer Untersuchung besteht der Anstrich der Hauptmasse nach aus basischem Zinkchlorid, das noch mit einem Harzfirniss überzogen ist.

Deutsche Gewerbszeitung 1858.

3. Heft. Pag. 179.

R.

Empfangs-Anzeige.

Hirzel, Dr., Zeitschrift f. Pharm. 1858, 7.

Archiv d. Pharmac. 1858, August und September.

Oesterreich. Zeitschrift f. Pharm. 1858, 16, 17, 18.

Schweiz. Monatschrift f. pract. Med. 1858, 6, 7, 8.

Polytech. Notizblatt 1858, 16 und 17.

Zeitschrift f. Natur- und Heilkunde in Ungarn 1858, 32-39.

Journal de Pharmac. d'Anvers 1858, Juli, August.

„ „ Pharmacologie de Brux. 1858, August, September.

Neues Jahrbuch f. Pharmac. 1858, Juli, August.

L'Echo medical 1858, 8-9.

Notizen aus dem Gebiete d. pract. Pharmac. 1858 6.

Würzburger gemeinn. Wochenschrift 1858, 27-35.

Buchner's neues Repertor. 1858, 7.

Bulletin de la Société de Pharmac. d. Brux. 1858, 7 und 8.

Balneol. Zeitung 1858, 24-26 und 1-4.

Archiv der deutschen Med. Gesetzgebung 31-37.

Pharmac. Zeitung von Bunzlau 1858, 31-36 (32 ist nicht angekommen).

Reinicke, Beiträge zur neuen Mikroskopie.

Vierteljahresschrift der naturf. Gesellsch. in Zürich 1858, 2 u. 3.

Schweiz. polytechn. Zeitschrift 1858 3, (2 fehlt noch).

Correspondenz.

Hr. L. M. in Z.: Besten Dank für erhaltene Auskunft.

Druckfehler in Nr. 10.

Pag. 158, Zeile 11 lies von an sich, statt von sich.

„ 160, „ 11 von unten lies Führungen, statt Führungen.

„ 160, „ 3 lies dépendences, statt dépendance.

„ 164, „ 11 „ fallen kleine Differenzen, statt fallen Differenzen.

„ 165, „ 18 v. u. lies Veratrin, statt Veratin.

„ 167, „ 10 v. u. „ Jahresversammlung unserer Gesellschaft.

| | | |
|----------|---------|--|
| „ 167, „ | 7 v. u. | lies Ihrer, statt ihrer. |
| „ 167, „ | 4 v. u. | „ sein, da, statt sein. Da. |
| „ 168, „ | 6 v. u. | „ Ihrer, statt ihrer. |
| „ 171, „ | 6 v. u. | „ Poön, „ Poön. |
| „ 173, „ | 18 | lies Pflanzen, Drogen etc., statt Pflanzen- drogen. |
| „ 173, „ | 21 | „ Reinwardtü, statt Beinwardtü. |
| „ 173, „ | 25 | „ Arnolt, statt Arnolt. |
| „ 174, „ | 4 | „ Toddy, statt Taddy. |
| „ 174, „ | 11 | „ Cedrelaceæ, Cedreleæ. |
| „ 174, „ | 20 | „ javanischen, statt japanischen. |
| „ 174, „ | 24 | „ Pakoe, statt Paksö. |
| „ 175, „ | 5 v. u. | lies Avequin, salt Arequin. |
| „ 175, „ | 18 | lies chachar, statt charchar. |
| „ 175, „ | 19 | „ die, statt den. |
| „ 176, „ | 15 | „ Koprolithen, statt Kaprolithen. |
| „ 166, „ | 18 | „ Koprolithen, statt Kaprolithen. |

INSERATE.

Anzeige.

Bei Unterzeichnetem ist zu verkaufen: Eine fast neue Romers-
hausische Presse von Wolf, eine neue Granwaage mit Sattel und
neusilbernen Schalen, und eine etwas grössere mit Hornschalen.

Fr. Brunner in Diessenhofen.

Bei **J. Ricker** in Giessen ist so eben erschienen und durch
die **Brodtmann'sche** Buchhandlung in Schaffhausen zu be-
ziehen:

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie, Physik,
Mineralogie und Geologie. Für 1857. 2 Abtheilungen.
Rthlr. 4. 20 ngr. oder fl. 8 24 kr.

Daraus einzeln:

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und
verwandter Theile anderer Wissenschaften, von Kopp
und Will. Für 1857. Rthlr. 3. 10 ngr. oder fl. 6.

Jahresbericht über die Fortschritte der Physik, von
Zamminer. Für 1857. Rthlr. 1. 10 ngr. oder fl. 2
24 kr.

Register zu dem Jahresbericht über die Fortschritte der
Chemie, Physik, Mineralogie und Geologie. Für
1847 bis 1856. Rthlr. 2. 10 ngr. oder fl. 4. 12 kr.

Ein vollständiges Exemplar des Jahresberichtes für 1847 bis 1857
nebst Register kostet Rthlr. 46 oder fl. 82. 48 kr.

Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.

Schweizerische ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE.

Im Auftrag des schweizerischen Apotheker-Vereins
herausgegeben von
E. Ringk & Fr. Brunner.

Nro. 12. III. Jahrgang. 1858.

Monatlich 1 bis 2 Bogen. Preis per Jahrgang 5 Fr.; 3fl.; 1 Thlr. 21 Ngr.

Inhalt:

Original-Mittheilungen. Mittheilungen aus dem pharm.technischen Laboratorium des schweiz. Polytechnicums in Zürich, von Dr. Bolley; Fortsetzung: VI. Ueber das Färben der amorphen Baumwolle. VII. Analyse des Schinznacher Schwefelwassers. Ueber Colocinthin, von Fr. Hübschmann. Vereins- und Fachangelegenheiten. Bekanntmachung des Vereins-Bibliothekars.

Monatsbericht. Einfache Methode, Chlorkali oder Chlornatron rasch zu bereiten. Ueber die Anwendung der Alcalien zum Ausziehen der wirksamen Stoffe in den Vegetabilien. Einfache Prüfung des Mehles auf beigemengte Mineralsubstanzen mit Chloroform. Unterscheidung des Aq. Lauroceras. von Aq. amygdal. amar. Bereitung destillirter Wässer. Künstliches Rosenwasser. Quantitative Bestimmung des Chlorgehaltes im Chlorwasser. Entdeckung der Verfälschung des äther. Bittermandelöls mit Nitrobenzin. Ueber den Schwefelwasserstoff- und Blausäuregehalt des Tabakrauches. Bernsteinsäure und Glycerin als Produkte der weingeistigen Gährung.

Recepte. Miscellen.

Literatur: Catechismus der Stöchiometrie, von A. Frikhinger. Regeln der chemischen Nomenclatur und Bezeichnung, von Dr. Mosmann. Repetitorium und Examinatorium der pharmaceutischen Chemie, von Prof. W. Artus.

Empfangsanzeige. Correspondenz. Inserate.

ORIGINAL-MITTHEILUNGEN.

Mittheilungen aus dem pharm.-technischen Laboratorium des schweizer. Polytechnicums in Zürich.

Von Dr. Bolley.

Fortsetzung.

VI. Ueber das Färben der amorphen Baumwolle.
Amorphe Baumwolle können wir die durch Lösen und

Wiederausfällen ihrer organischen Structur entkleidete Baumwollfaser nennen. Ich habe im Zusammenhang mit einer Versuchsreihe über die Kraft, vermöge deren Beize und Farbstoff sich mit den Spinnfasern verbindet, auch Proben angestellt über das Verhalten der in Kupferoxydammoniak gelösten und nach der Filtration gefällten Baumwolle beim Färbeprozess. Die äusserst überraschende und wahrscheinlich auch technisch folgenwichtige Entdeckung meines Freundes, E. Schweizer, muss gegenwärtig die Aufmerksamkeit der Chemiker fesseln, desshalb nahm ich diese vereinzelte Notiz aus einer, vielleicht bald zur Publication reifen grösseren Arbeit heraus. Die gelöste und aus klarer Lösung in Gallertform gefällte Baumwolle nahm sowohl Alaun- als Zinnbeize auf, der Ueberschuss der gelösten Beize wurde durch langes Auswaschen und Decantiren entfernt und die gebeizte Baumwolle mit klaren Farbstofflösungen zusammen gebracht. Quercetinlösung, Hämatoxylinlösung und Lösung von sogenannter ammoniakalischer Cochenille wurden jede filtrirt und unter den bei der Färberei mit diesen Stoffen üblichen Temperaturverhältnissen mit der gebeizten Baumwollgallerte zusammen gebracht. Alle Farben fielen hinsichtlich der Intensität und Gleichmässigkeit vollkommen nach Wunsch aus. Ich möchte in vorliegender Mittheilung in Kürze nur das erwähnen, dass sich aus diesem Verhalten die Folgerung ableiten lässt, dass die Structur der Baumwollfaser mit deren Farbanziehungsvermögen nichts zu thun hat. Bekanntlich steht diese Annahme in Widerspruch mit einzelnen der über den Färbeprozess aufgestellten Theorien (W. Crum's z. B.). Ich überzeugte mich auch in mehreren Versuchen, dass sowohl gebeizte als verschieden gefärbte Baumwolle dem Schweizer'schen Lösungsmittel nicht widersteht, sondern mit Zurücklassung des Farbstoffs und der Beizen gelöst wird. Auch diess Verhalten hat eine gewisse Bedeutung für die Theorie des Färbens. Es wird wesentlich dadurch, wie ich glaube, jener Hypothese, nach welcher die gefärbte Faser aus einer ternären chemischen Verbindung von Faser, Beizebasis und Farbstoff bestehen soll (Runge), ein nicht kleiner Theil ihrer Plausibilität geraubt, da man wohl anzunehmen hat, die noch in Kupferoxydammoniak lösliche Baumwolle sei chemisch nicht veränderte, freie Faser.

VII. Analyse des Schinznacher Schwefelwassers.

Von P. Bolley und Fr. Schweizer.

A. Temperatur am 16. August 1857 28,5° C.
 > > 30. Nov. 1857 34,8° >
 > > 2. Dez. 1857 34,7° >

B. Spec. Gewicht bei 11° C. 1,0022 bis 1,0023.

C. Gasförmige Bestandtheile:

1. Kohlensäure im Ganzen im Liter Wasser 0,2304 Grm., nach Abzug der an Basen gebundenen (siehe unten) 0,16544 Grm. Dies beträgt bei 0° C. 83,835 Cubikcentimeter freie Kohlensäure. Für die Temperatur der Quelle (28,5° C.) 92,55 CC. (Löwig fand 94,522 CC. Kohlensäure).

2. Schwefelwasserstoffgas:

a. Bestimmung von einer am 16. August 1857 vorgenommenen Fällung; Mittel von zwei gut zutreffenden Bestimmungen 0,05145 Grm. Diess beträgt bei 0° C. 33,247 CC. Schwefelwasserstoffgas und für die Temperatur der Quelle (28,5° C.) 36,705 CC.

b. Der Unterschied zwischen der angegebenen Quantität des Schwefelwasserstoffgases und der von Löwig bestimmten veranlasste zu einer zweiten Bestimmung. Fällung in der Mitte Januar 1858 vorgenommen, Mittel aus zwei Bestimmungen: 0,09145 Grm. Schwefelwasserstoffgas. Diess beträgt für 0° C. 59,095 CC. Schwefelwasserstoffgas und für die Temperatur der Quelle (28,5° C.) 65,2417 CC. (Löwig fand 63,554 CC. Schwefelwasserstoffgas.)

D. Feste Bestandtheile:

Rückstand der Abdampfung nach dem Trocknen in einer Temperatur von 120° C.

Bestimmung I 2,774 Grm.
 II 2,769 >

Mittel 2,771 Grm. im Liter Wasser.

Aus der mit jedem einzelnen Bestandtheil zweimal vorgenommenen quantitativen Bestimmung der im Wasser gelösten metallischen und nichtmetallischen Stoffe berechnet sich die nachfolgende Zusammensetzung:

Ein Liter Wasser enthält:

| | nach Bolley u. Schweizer. | nach Löwig. |
|---------------------------|---------------------------|-------------|
| Schwefels. Kali | 0,0805 Grm. | — Grm. |
| » Natron | 1,2863 » | 0,160 » |
| » Kalk | 0,1571 » | 0,850 » |
| Chlorcalcium | 0,7144 » | — » |
| Chlormagnesium | 0,1496 » | — » |
| Magnesia | 0,0836 » | — » |
| Kohlens. Magnesia | 0,0042 » | 0,011 » |
| » Kalk | 0,1426 » | 0,189 » |
| Eisenoxydul | 0,0011 » | — » |
| Thonerde | 0,0103 » | 0,008 » |
| Kieselerde | 0,0128 » | 0,015 » |
| Chlornatrium | — » | 0,870 » |
| Chorkalium u. Chlorammon. | — » | 0,011 » |
| Schwefelsaure Bittererde | — » | 0,357 » |
| | 2,6425 Grm. | 2,471 Grm. |

Ueber Colocinthin, von Fr. Hübschmann.

Nro. 6 dieser Zeitschrift, Jahrgang 1858, enthält einen Aufsatz, Darstellung und Eigenschaften des Coloquinthins, von Walz. Wittstein's Vierteljahresschrift, 7. Band, 4. Heft, bringt diesen Aufsatz in etwas grösserer Ausdehnung ebenfalls. Da ich mich vor circa 10 Jahren auch mit diesem Präparate beschäftigte und da ich zu jener Zeit die Darstellung auf eine Weise erzielte, welche bei Einfachheit ansehnlich mehr als 2 0/0 Ausbeute mit sich führte, so mag mir erlaubt sein, meine Notiz von damals zu copieren und der Oeffentlichkeit ebenfalls zu übergeben. Meine Methode hat etwas hervorragend Eigenthümliches und gründet sich auf die Eigenschaft dieses nicht alkalischen Bitterstoffs, in Kalilösung unauflösbar zu sein.

Bereitung des Colocinthins im Jahr 1847.

50 Pfund grob zerstoßener Coloquinten wurden dreimal mit Spiritus von 90 0/0 Tralles ausgekocht und jedesmal nach dem Erkalten gepresst. Der geklärten Tinktur wurde $\frac{1}{20}$ Wasser zugesetzt und der Spiritus abdestillirt. Der Rückstand bestand in einem Harze und einer darüberstehenden wässrigen Flüssigkeit. Letztere wurde vom Harze getrennt und das

Harz noch wiederholt in der Wärme mit Wasser ausgewaschen. Sämmtliche mit dem Colocinthin beladene, wässerige Auszüge wurden auf 15 Pfund eingeengt, kolirt und mit einfach kohlensaurem Kali versetzt. Es entstand ein reichlicher Niederschlag, von harzigem Ansehen, dem venetianischen Terpentin ähnlich, obwohl gummöser Natur. Er wurde von der Kalilösung geschieden, getrocknet und in starkem Alcohol gelöst, mit dem achtfachen Volum Aether vermischt und der Ruhe überlassen. Die goldgelbe Lösung wurde vom Bodensatz abgossen, mit Knochenkohle geschüttelt, filtrirt und der Aether abdestillirt. Der Rückstand in destillirtes Wasser aufgenommen, filtrirt, zur Trockne verdunstet und zerrieben. Die Ausbeute betrug 1 Pfund, 7 Unzen.

Eigenschaften. Ein gelbes, höchst bitteres Pulver, leicht löslich in Wasser und Weingeist, fast unlöslich in reinem Aether, in Alcohol gelöst, aber durch Aetherzusatz nicht fällbar. Aus der wässrigen Lösung wird es durch kohlensaures Kali niedergeschlagen.

VEREINS- UND FACHANGELEGENHEITEN.

Bekanntmachung.

Diejenigen Herrn Collegen, welche noch solche Bücher geliehen haben, welche früher der Redaction der Zeitschrift oder dem Verein zum Geschenk gemacht worden sind, werden freundlichst ersucht, dieselben nunmehr an Unterzeichneten wegen Aufstellung eines Cataloges franco zu retournieren.

Schaffhausen, den 28. September 1858.

Der Bibliothekar:
O. Dietzsch.

MONATSBERICHT.

Einfache Methode, Chlorkali oder Chlornatron rasch zu bereiten, von Dr. H. Hirzel. Bekanntlich werden Chlorkali oder Chlornatron gewöhnlich auf die Weise bereitet, dass man Chlorgas in eine Lösung von kohlensaurem Kali oder kohlensaurem Natron hineinleitet, doch nur so lange, dass keine vollständige Sättigung erfolgt und die Flüssigkeit immer noch et-

was alkalisch reagirt. In der Flüssigkeit hat man dann eine Mischung von unterchlorigsaurem Kali oder Natron mit Clorkalium oder Chlornatrium und etwas unzersetztem kohlensaurem Natron und diese Flüssigkeit wird als Chlorkali oder Chlornatron, oft auch als Bleichwasser, Fleckwasser, Javellsche Lauge, Eau de Javelle oder Eau de Labarraque in den Handel gebracht und häufig benutzt. Will man sich schnell von dieser Flüssigkeit kleine Quantitäten bereiten, so hat die Chlorgasentwicklung immer etwas unbequemes, und um dieser Unbequemlichkeit zu entgehen, verfähre man ganz einfach auf die Weise, dass man Chlorkalk mit der 2—3fachen Menge Wasser anrührt, den Brei nach einer halben Stunde, wobei fleissig geschüttelt worden, filtrirt und die klare Flüssigkeit so lange mit einer concentrirten Lösung von kohlensaurem Kali oder kohlensaurem Natron versetzt, als noch ein weisser Niederschlag entsteht. Nachdem sich dieser etwas abgeschieden hat, wird filtrirt und das klare Filtrat ist die gewünschte Chlorkali oder Chlornatron enthaltende Flüssigkeit, die durchaus dieselben Eigenschaften besitzt, wie die direkt mit Chlorgas bereitete. Im Chlorkalk bilden unterchlorigsaure Kalkerde nebst Chlorcalcium die Hauptbestandtheile und die Zersetzung mit kohlensaurem Alkali beruht darauf, dass der Kalk als kohlensaurer Kalk gefällt wird, während dafür Kali oder Natron mit der unterchlorigen Säure und dem Chlor in Verbindung treten. D.

Ueber die Anwendung der Alkalien zum Ausziehen der wirksamen Stoffe in den Vegetabilien, von M. D'anecy, Chefpapotheker der Civilhospitale zu Bordeaux. In dem Bulletin général de therapeutique vom 30 Juli 1858 veröffentlicht der Herr Verfasser einen Aufsatz, der für die Pharmacie von Wichtigkeit zu werden verspricht. Aufmerksam darauf geworden, dass in dem Departement des Landes und de la Gironde, der Heimat der Sumpffieber, das Chinin sulphuric. ganz wirkungslos gegen diese Krankheiten bleibt, während viele dortige Hausmittel, in denen Chinin in Verbindung mit kohlensaurem Kali oder Natron enthalten ist, von vortrefflicher Wirkung sind, hat M. D'anecy mehrfache Versuche darüber angestellt, welche Wirksamkeit diesem Alkali in jenen Zusammensetzungen wohl zuzuthellen sei. Diese Versuche haben ihn zu der Ueberzeugung geführt, dass ein kleiner Zusatz von Kali oder Natron zum Wasser aus allen Vegetabilien die

wirksamen Stoffe am allerbesten auszieht, mögen sich diese in einem Theile der Pflanze befinden, in welchem sie wollen.

Auf diese Weise behandelte Chinarinden haben zu überraschenden Resultaten geführt, namentlich auch in Bezug auf den sehr geringen Geschmack der Auszüge im Vergleich zu denen mit Säure bereiteten.

Bei denjenigen Stoffen, welche viel adstringierende Bestandtheile enthalten, bietet ein Zusatz von Kali oder Natron noch den ganz besonderen Vortheil dar, dass sich in den Auszügen beim Abdampfen kein sogenanntes Apothema (Oxydirter Extractivstoff, Huminsaure-Salze) abscheidet. So bleibt z. B. der Auszug der Ratanhia, der sonst so sehr reich daran ist und die Ausbeute an Extract nach der Behandlung mit kaltem Wasser so sehr beeinträchtigt, vollkommen klar und kann ohne alle Ausscheidung von Apothema an der Luft abgedampft werden.

Doch nicht allein auf diese beiden Beispiele beschränkt sich der Vorzug dieses neuen Verfahrens. Der Herr Verfasser hat gefunden, dass die Nux vomica, deren wässeriges Extract sehr wenig Strychnin enthält, durch alkalisch gemachtes Wasser vollständig ausgezogen wird und ein reichliches Extract liefert, welches alles in der Brechnuss vorhandene Strychnin enthält. Dieser Umstand lässt ihn hoffen, einen Weg gefunden zu haben, auf welchem die Darstellung der bereits vorhandenen Alkaloide nicht allein erleichtert, sondern auch die einer Menge neuer gelingen dürfte.

Bereits hat M. D'anneey auf diese Weise den Bitterstoff aus der Kastanie-, der Granatwurzelrinde und mehreren anderen dargestellt.

Die therapeutischen Versuche, die man mit den durch alkalisches Wasser erhaltenen Extracten angestellt hat, sind sehr günstig ausgefallen.

D.

Einfache Prüfung des Mehles auf beigemengte Mineralsubstanzen mit Chloroform. Apotheker Cailletet zu Charleville empfiehlt folgendes Verfahren hiezu. In eine 15—20 Centimeter lange und 3 Centimeter breite Proberöhre bringe man 5—10 Gramm des verdächtigen Mehles, giesse auf dasselbe so viel Chloroform, dass die Röhre fast davon gefüllt wird und stelle sie alsdann nach einigem Umschütteln wohlverschlossen einige Zeit bei Seite. Man wird das reine Mehl nachher auf dem Chloroform schwimmend, dieses darun-

ter klar und hell und unter ihm auf dem Boden des Gefäßes alles finden, was an Mineralsubstanzen dem Mehle beige-fügt war. Beim Dekantiren bleibt die Mineralsubstanz rein in der Röhre zurück und kann alsdann weiter untersucht werden. Nach öfters wiederholten Versuchen empfiehlt auch Lassaigne dieses Verfahren der allgemeinen Benutzung. D.

Unterscheidung des Aq. Lauroceras. von aq. amigdal. amar. Zur Unterscheidung beider Wässer empfiehlt M. François Ponchia im Turiner Journal für Pharmacie und Chemie Tinctura resinæ guajaci (4 Harz auf 100 Alcohol von 350). Zu ca. 1 Unze des zu prüfenden Wassers setzt man 8–10 Tropfen dieser Tinctur. Nach Verlauf von 10–15 Minuten nimmt das Aq. lauroceras. im verstopften Glas eine grünlichblaue Färbung an, die immer dunkler wird, das Aq. amygdal. amar. bleibt in dieser Zeit unverändert, erst nach einigen Stunden wird es etwas bläulich. Nimmt man 2 Theile des zu prüfenden Wassers auf 1 Theil Tinctur, so färbt sich Aq. lauroceras. sofort blau, mit einem Stich in das Grüne, während Aq. amygdal. amar. nur milchig wird. D.

Bereitung destillirter Wässer. Albert schlägt im Jahrbuch für Pharmacie, Februar 1858, vor, die destillirten Wässer aus Essenzen folgendermassen zu bereiten: Man teigt die Substanz mit der nöthigen Menge Wasser ein, setzt so viel Mal 5 Gran Weingeist, als Unzen Destillat nach Vorschrift der Pharmacopoe aus der angegebenen Menge des Vegetabils erhalten werden sollen, hinzu und destillirt etwas schnell eben so viel Scrupel ab.

Ein Scrupel dieser Essenz auf eine Unze destillirtes Wasser giebt ein kräftig riechendes Wasser.

Albert empfiehlt, die destillirten Wässer in Flaschen ohne Stöpsel und nur mit einer Haube von Blech oder Pappe versehen, aufzubewahren. D.

Künstliches Rosenwasser. Im Jahresbericht über die Fortschritte der chem. Technologie für 1856 S. 260 führt Professor Wagner an, dass man durch Kochen des ätherischen Oeles der Gaultheria procumbens (Wintergrünöl) mit Kalilauge und Abscheidung des entstandenen Krystallbreies eine Mutterlauge erhält, welche bei der Destillation mit Wasser ein künstliches Rosenwasser von starkem und angenehmem Geruch liefert. D.

Quantitative Bestimmung des Chlorgehaltes im Chlornasser. W. Wicke versetzte 1 Unze Chlornasser mit

$\frac{1}{2}$ Grm. unterschwefligsaurem Natron in Lösung und stellt die Mischung in einem verstopften Glas einige Minuten lang warm hin. Der Geruch nach Chlor war sofort verschwunden. Das überflüssige unterschwefligsaure Natron wurde hierauf durch Sieden mit einigen Tropfen Salzsäure zerstört, filtrirt und aus dem Filtrat die Schwefelsäure als schwefelsaurer Baryt berechnet.

1 Aeq. $\text{SO}^3 = 2$ Aeq. Cl. Gefunden wurden 0,074 Grm. SO^3 . Diese entsprechen 0,1325 Cl., die Unze Chlorwasser enthielt demnach 2,12 Grm. Chlor,

Drei andere Bestimmungen gaben dieselben Zahlen.

(Annalen der Chemie und Pharmacie, 23. Archiv der Pharmacie, 95. Band.) D.

Entdeckung der Verfälschung des äther. Bittermandelöls mit Nitrobenzin. M. Maisch giebt hiezu folgendes Verfahren an. Man nimmt ungefähr 15 Gran des verdächtigen Oeles, löst es mit 2 Drachmen Alcohol auf, setzt 15 Gran geschmolzenes Aezkali hinzu und erhitzt, bis $\frac{2}{3}$ Alcohol verdampft sind. Hierauf lässt man erkalten, ist nun das Oel rein, so wird es sich nur leicht bräunen, nicht kristallisiren und sich leicht mit nur schwacher Trübung in Wasser auflösen; enthält es im Gegentheil Nitrobenzin, so wird sich ein kristallinischer, brauner, in Wasser unlöslicher Absatz bilden und die dazwischen befindliche alkalische Flüssigkeit farblos sein. Diese Methode beruht auf der Eigenschaft des ächten Bittermandelöles, mit alcoholischer Kalilauge benzoësaures Kali zu bilden, während das Nitrobenzin damit ein in Wasser unlösliches, in Alcohol und Aether lösliches, braunes Harz bildet, welches aus der alkoholischen Lösung in gelben Krystallen anschießt und von dem Entdecker Zinin Azoxybenzid genannt wurde. Eine auch häufige Verfälschung des Bittermandelöles mit Alcohol lässt sich, wie bekannt, durch Salpetersäure leicht erkennen. Ist das Oel rein, so wird es durch diese Säure leicht aufgelöst, enthält es aber selbst nur wenig Alcohol, so entwickeln sich auf Zusatz derselben salpetrigsaure Dämpfe.

D.

Ueber den Schwefelwasserstoff- und Blausäuregehalt des Tabakrauches, von Prof. Dr. A. Vogel, jun. Der Herr Verfasser hat den Gehalt an Schwefelwasserstoff im Tabakrauch dadurch nachgewiesen, dass er Tabakrauch durch eine alcoholische Lösung von Bleizucker oder basisch essigsaurem Bleioxyd leitete, wobei sich das Einströmungsrohr

nach kurzer Zeit schon schwärzt, während sich in der Flüssigkeit selbst ein durch Schwefelblei gebräunter Niederschlag von kohlensaurem Bleioxyd absetzt. Um das Schwefelblei zur quantitativen Bestimmung frei von kohlensaurem Bleioxyd zu erhalten, wurde der Tabaksrauch durch eine mit Essigsäure stark angesäuerte alkoholische Bleizuckerlösung hindurchgeleitet und der Niederschlag von Schwefelblei nach dem Auswaschen mit Alcohol getrocknet und gewogen.

3,4 Grm. türkischer Tabak ergaben 7 Milligr. Schwefelblei.

3,7 > > > > 7,5 > > > >

3 > inländische Cigarre 9 > > > >

Auf eine noch einfachere Weise kann man sich übrigens von dem Gehalt des Tabakrauches an Schwefelwasserstoff überzeugen, wenn man den Cigarrenrauch auf ein mit Liq. plumbi acet. befeuchtetes Papier bläst, wobei alsbald eine Bräunung der betroffenen Stelle eintritt.

Ganz besonders charakteristisch zeigt sich die bekannte Reaction des Schwefelwasserstoffes auf Nitroprussidnatrium, wenn man ein paar Tropfen einer mit Ammoniak versetzten Lösung von Nitroprussidnatrium in eine Proberöhre bringt und den Tabackrauch durch eine Glasröhre, welche nicht ganz auf den Boden der Proberöhre reicht, einleitet. Die durch Schütteln mit der Lösung von Nitroprussidnatrium befeuchteten Wände des Glases färben sich alsdann tief violettroth.

Zur Auffindung des Cyans bedient sich Vogel folgender Methode: Man lässt Tabakrauch durch eine concentrirte Lösung von caustischem Kali hindurchströmen. Die Lösung färbt sich dadurch schwachbraun und muss, wenn beim Verdünnen mit Wasser eine Trübung entsteht, filtrirt werden. Hierauf versetzt man die Lösung mit schwefelsaurem Eisenoxyd-Oxydul und erwärmt. Wegen starker Kohlensäureentwicklung muss ein geräumiges Gefäss dazu verwendet werden. Der erhaltene Niederschlag wird mit chemisch reiner Salzsäure im Ueberschuss behandelt, wobei sich das gefällte Eisenoxyd-Oxydul auflöst unter Zurücklassung von Berlinerblau. Sollte dieses nicht schön blau, sondern durch die brenzlichen Bestandtheile des Tabakrauches schmutzig grün gefärbt sein, so muss es durch Schütteln mit Aether und Alcohol davon befreit werden.

Von 2 Cigarren im Gewicht von 10,6 Grm. erhielt Vo-

gel 0,018 und von 2 andern im Gewicht von 8,2 Grm, 0,010 Berlinerblau.

Die Art des Rauchens des Tabaks, ob als Cigarre oder in der Pfeife, scheint auf die Bildung der Blausäure im Tabakrauch nicht ohne Einfluss zu sein. In der Asche des Tabakrauches gelang es übrigens Vogel selbst bei Anwendung grösserer Mengen nicht Cyanverbindungen zu entdecken. (Neues Repertor. für Pharm. von Buchner, Heft 7. 1858.)

Bernsteinsäure und Glycerin als Produkte der weingeistigen Gährung. Pasteur hat der Pariser Academie die interessante Beobachtung mitgetheilt, dass die Bernsteinsäure, sowie das Glycerin zu den Producten der weingeistigen Gährung gehören und dass man sie besonders aus den Weinen und den Rückständen von der Destillation des Weines gewinnen könne.

Die Menge der Bernsteinsäure soll $\frac{1}{2}$ Proc. von dem in Gährung versetzten Zucker, die des Glycerins 3 Proc. von demselben betragen.

Vielleicht giebt die Gegenwart dieser Stoffe im Wein den Schlüssel zu manchen bisher nicht erklärten Beobachtungen über die Veränderungen verschiedener Weinsorten je nach dem Ort und dem Alter ihrer Aufbewahrung. D.

(Buchners Repertor. 1858. Heft 7.)

Recepte.

Asphalt-Lack.

33 Theile Asphalt werden geschmolzen, der Kessel vom Feuer entfernt und 47 Theile Terbentinöl dazu gemischt. (Polytechn. Centralhalle.) D.

Als ein vortreffliches Mittel gegen nervöses Zahnweh empfiehlt Dr. Schiel im neuen Jahrbuch für Pharmacie, Band 9, den Schwefelkohlenstoff. Man tränkt damit etwas Baumwolle, thut diese in ein Glas von nicht zu grosser Weite und hält diess auf die Stelle des Gesichts, die den schmerzhaften Zahn bedeckt.

Nach 10—15 Secunden dauernder Einwirkung, nach Beginn des brennenden Gefühles, soll der Schmerz meistens

beseitigt sein und nur selten soll es einer wiederholten Operation bedürfen. D.

Miscellen.

Dr. Guggenbühl auf dem Abendberg hat vom König von Bayern das Verdienstkreuz zum St. Michael erhalten, während ihm andererseits von dem schweizer. naturwissenschaftlichen Verein alle und jede Unterstützung aus triftigen Gründen entzogen worden ist. D.

(L'écho médical Nr. 9. 1858.)

Zwei Aerzte von Gaillon hatten über einen Apotheker dieses Ortes das verlämderische Gerücht verbreitet, dass er durch Abgabe eines von ihnen nicht verordneten Medicamentes den Tod eines am Typhus erkrankten Kindes verschuldet habe, während sie dieses Kind, trotz der Bitten der Eltern seit mehreren Tagen nicht mehr besucht hatten, da sie eine andere Apotheke des Ortes protegirten. Sie wurden von den Gerichten zu 300 Fr. Schadenersatz und in die Kosten verurtheilt. (Ibidem.) D.

Dr. Thomas Ralph in Portsmouth behandelte mit grössster Sorgfalt eine Wöchnerin an einer Gebärmutter-Bauchfellentzündung, der sie jedoch unterlag. Die Collegen desselben schoben nun bei den Verwandten der Verstorbenen deren Tod auf die Unwissenheit des Arztes, in Folge dessen er gerichtlich verfolgt und von der Jury verurtheilt wurde. Auf dem Grabe der Verstorbenen liessen hierauf die Herren Collegen einen Grabstein anbringen, der den richterlichen Spruch enthielt. In Folge dieser elenden Manöuvres unterlag der Arzt nach drei Tagen einer heftigen Gehirnentzündung und hinterliess eine Wittve mit 2 Kindern im Elend. Die englische medicinische Presse nahm sich dieses Falls sehr an und von allen Seiten des Königreiches kamen Unterschriften zu einer Pension für die Wittve und Waisen und zu einem Denkmal für den Verstorbenen. Bei dieser grossartigen Manifestation beschloss der Gemeinderath zu Portsmouth die Wegnahme des schändenden Steines vom Kirchhof. D.

(L'écho médical.)

In Russland ist die Einfuhr der Revalenta arabica und der Morisson'schen Pillen verboten worden.

Ein junges Mädchen von Marseille, das sich von einem Magnetiseur hatte behandeln lassen, wurde schwanger und klagte diesen an, sie während des magnetischen Schlafes geschändet zu haben. Das gerichtliche Gutachten zweier Aerzte erkannte die Möglichkeit eines Schwangerwerdens während der magnetischen Wirkung bei dem willenlosen Mädchen an. Eine ähnliche Ansicht sprach Dr. Devergie über diesen Fall aus. (L'écho médical.) D.

LITERATUR.

Catechismus der Stöchiometrie, von A. Frikhinger. Beck'sche Buchhandlung in Nördlingen.

Der Verfasser dieses in dritter Auflage erscheinenden Buches steht ganz auf dem Standpunkte von Berzelius, wie uns derselbe im 5. Bande seiner Chemie die Stöchiometrie dargestellt hat. Von diesem Standpunkte aus ist sie vollständig, gründlich und klar erörtert und in alle Anwendungen hinaus verfolgt. Was daher am Inhalt des Buches noch auszusetzen wäre, trifft noch den grossen Meister. Die Form ist aber derart, dass sie für den Anfänger nur anregend und belehrend sein kann. Ein wenig kürzer hätte sich der Herr Verfasser hie und da halten mögen, unbeschadet der Deutlichkeit. Dafür sind aber auch alle diejenigen Stellen deutlich bezeichnet, an denen der sich selbst belehrende Anfänger gewöhnlich irre geht. Der Lehrgang ist folgender:

Die Elemente verbinden sich nach wenigen bestimmten Verhältnissen. Mischungsgewichte. Zahlen und Zeichen für die Elemente. Zahlen und Zeichen für Verbindungen. Formeln und Darstellung von chemischen Processen. Rechnungsbeispiele.

Atomistische und Volum-Theorie. Verhältnisse, welche der Festsetzung des Atomgewichts zur Grundlage dienen: Isomorphie, Atomvolumen, specifische Wärme und andere untergeordnete Verhältnisse.

Sättigungscapacität. Mehrbasische Säuren. Atomgewicht und Atomvolumen sind in manchen Fällen nicht gleich. Verdichtung bei Verbindungen.

Anwendung der Stöchiometrie bei der unorganischen und bei der organischen Elementar-Analyse. Erfindung der rationalen Formeln organischer Körper. Indirecte Analyse. Das electrolytische Gesetz der Aequivalente.

Regeln der chemischen Nomenclatur und Bezeichnung, von Dr. Mosmann, Schaffhausen. Brodtmann'sche Buchhandlung. 1858.

Dieses kleine Heft ist vorigem Buche nach Stoff und Behandlung verwandt, während aber das vorige zum Selbstunterricht bestimmt ist, setzt das vorliegende den Unterricht voraus und ist zum Nachschlagen oder zur schnellen Repetition bestimmt. Für die Nomenclatur sind 23, für Formeln 17 Regeln aufgestellt. Die Methoden zur Darstellung chemischer Processe sind vollständig behandelt und mit einer neuen, sehr anschaulichen vermehrt. Dem Referenten ist kein Buch bekannt, worin diese für den Anfänger schwierige Materie kürzer und leichtfasslicher behandelt ist.

Repetitorium und Examinatorium der pharmaceutischen Chemie von Prof. W. Artus. Weimar. Voigt 1858.

Dieses Buch ist bestimmt, Aerzten und Apothekern, die sich zum Examen vorbereiten, eine gedrängte Uebersicht zu gewähren. Der eine Theil ist so eingerichtet, dass auf eine kurze Frage eine kürzere oder längere Antwort folgt. Die Fragen mögen Manchen überflüssig erscheinen, diesen gebe ich aber zu bedenken, dass manche Examinatoren eben so nöthig haben, sich aufs Fragen zu präpariren, als die Examinanten aufs Antworten. Der andere Theil des Buches ist in 3 Spalten getheilt: die erste ist überschrieben, Name, Synonyme, chemisches Zeichen, Mischungszahl, Entdecker; die zweite: wo kommt dieser Körper vor? wie wird er dargestellt? die dritte: welche Eigenschaften besitzt er? welche Verunreinigungen kann er enthalten? und wie wird er geprüft? Es liegt auf der Hand, dass durch solche dreispaltige Zeilen die Uebersichtlichkeit eher gestört, als gefördert wird, und dass viel Raum verloren geht.

Neues verlangen wir in solchem Buche nicht, nur zweckmässige Auswahl und deutliche Behandlung. Die Auswahl des gegebenen ist zweckmässig, nur hätten wir eher die lange Erörterung der Lenssenschen Triaden vermisst, als die Angabe

des Siedepunkts und specifischen Gewichts der officinellen Flüssigkeiten.

Neben Isomerie wäre eine Erklärung von Polymerie und Metamerie am Platze. Ueber die Aethertheorien fehlt jede Andeutung. Mangelhaft sind mitunter die Angaben über Prüfung der chemischen Präparate, z. B. des weinsteinsäuren Kali, Zinkoxyds, schwefelsäuren Kupfers u. s. w. Auch sind bei einigen Präparaten die Darstellungsmethoden nicht glücklich gewählt, z. B. Kali chloricum, Natrum aceticum. Manche Antworten sind sehr undeutlich abgefasst, so schon die erste, zweite und fünfte. Die Erklärung der Krystallisation, des Unterschiedes zwischen $+$ & $-$ Wärmegrad, der Fahrenheitschen Scale, des Ausdehnungscoefficienten der Gase ist mangelhaft. Die unitarische Theorie der Electricität laborirt an einem Widerspruch, nur der letzte Satz ist richtig. Bei der Erklärung der Wärmecapacität steht Wärme statt Wärmemenge. Das Delongsche Gesetz ist nicht erwähnt; die Stöchiometrie überhaupt sehr stiefmütterlich behandelt.

Neu war uns die Nachricht, dass es in Spanien ganze Gebirgsmassen von schwefelsaurem Natron gebe. Des Lagers von Bittersalz bei Stassfurth, in der Nähe des Herrn Verfassers geschieht keine Meldung.

Das Buch ist leider auch durch einige sinnverwirrende Druckfehler verunstaltet, worunter p. 80 die Reductionsmetalle, p. 89 der Feldspath (statt Kalkstein), p. 77 das glühende Kühlrohr gehört. Natürlich sind wir weit entfernt, diese dem Herrn Verfasser zur Last zu legen.

Da das Buch in so kurzer Zeit 3 Auflagen erlebt, so wird auch eine vierte nicht ausbleiben, und wenn der Herr Verfasser unsere Aufstellungen da berücksichtigt, wo er sie begründet findet, so wird es uns freuen, zur Vervollkommenung des sonst guten Buches etwas beigetragen zu haben.

Empfangs-Anzeige.

Archiv der Pharmacie, 1858, October. Oesterreich. Zeitschr. für Pharmac. 1858. 20 (19 fehlt noch). Wittsteins Vierteljahresschrift 1858. 4. Schweiz. Monatsschrift für practische Medicin 1858. 9. Polytech. Notizblatt 1858. 18 u. 19. Zeitschrift für Natur- u. Heilkunde in Ungarn 1858. 40—43. Kritische Zeitschrift für Chemie, Physik, Mathematik 1858. 4. Journal de Pharmacie d'Anvers 1858. Septembr. Journal de Pharmacologie de Bruxelles 1858. October. Neues Jahrbuch für Pharmacie 1858 September. Notizen aus dem Gebiete der pract. Pharmacie 1858. 7. Schweiz. polytechn. Zeit-

schrift 1858. 4 (2 fehlt noch). Balneologische Zeitung 5—9. 1858. Archiv der deutschen Medicinalgesetzgebung 1858. 38—42. Pharmac. Zeitung von Bunzlan 1858. 37 u. 38.

Correspondenz.

Herr R in L. Wenn wir das Manuscript nicht einige Tage vor dem ersten des Monats haben, so kann dasselbe nicht mehr für die nächste Nummer benützt werden.

Herr Pr. Sch n in B. Freundlichsten Dank für die werthe Zusendung, die bestens benutzt werden soll.

Druckfehler.

In Nr. 11, pag. 210, Zeile 20, muss es heissen: 8 Theile Molybdänglanz geben etwas über 5 Theile Molybdänsäure in kleinen schneeweissen Nadeln; anstatt: 8 Theile Molybdänsäure in kleinen schneeweissen Nadeln.

INSERATE.

In allen Buchhandlungen ist zu haben:

M. ORFILA, (Professor an der medicinischen Fakultät zu Paris)
Zwölf Vorlesungen über die

Lehre von den Vergiftungen

im Allgemeinen und über die mit Arsenik insbesondere. In das Deutsche übertragen von Franz Händel. Gr. 8. Geh. 2 Fr. 35 C.

In allen Buchhandlungen ist zu haben:

Dr. W. Artus, (Professor an der Universität Jena),
Repertorium und Examinatorium

der pharmaceutischen Chemie

mit besonderer Berücksichtigung aller vorzüglichern deutschen Landes-Pharmacopöen für Aerzte und Pharmaceuten, die sich zum Examen vorbereiten wollen. Dritte, gänzlich umgearbeitete, vermehrte und verbesserte Auflage, Quart. Geh. Fr. 5. 70 Ct.

Für den Werth dieses Werkes sprechen die neuen Auflagen, die vielen rühmlichen Recensionen und der als Lehrer und Schriftsteller so geachtete Name des Verfassers.

Von den frühern Jahrgängen der

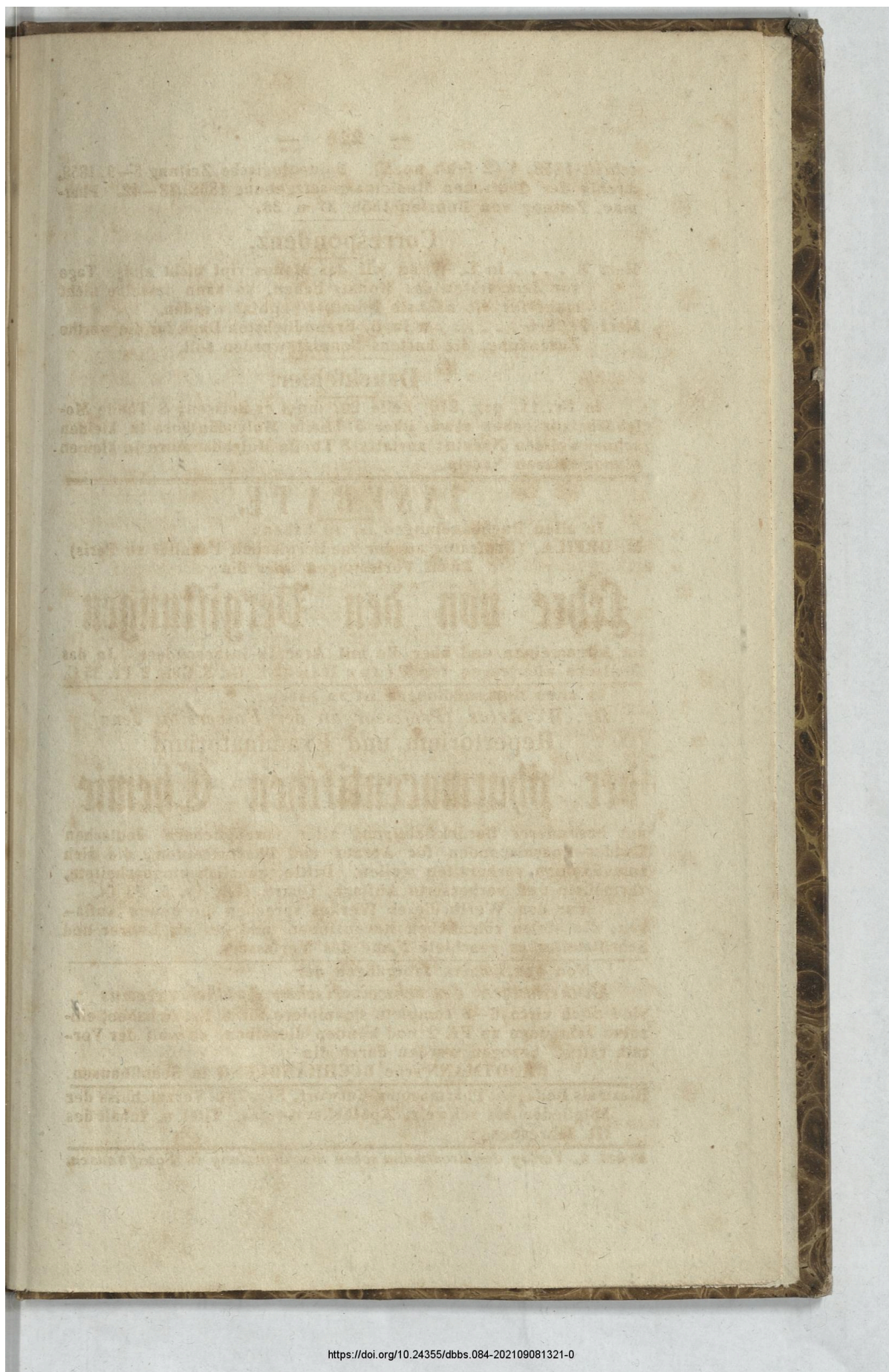
Mittheilungen des schweizerischen Apothekervereins

sind noch circa 6—8 complete Exemplare für 6 Fr. zu haben, einzelne Jahrgänge zu Fr. 2 und können dieselben, so weit der Vorrath reicht, bezogen werden durch die

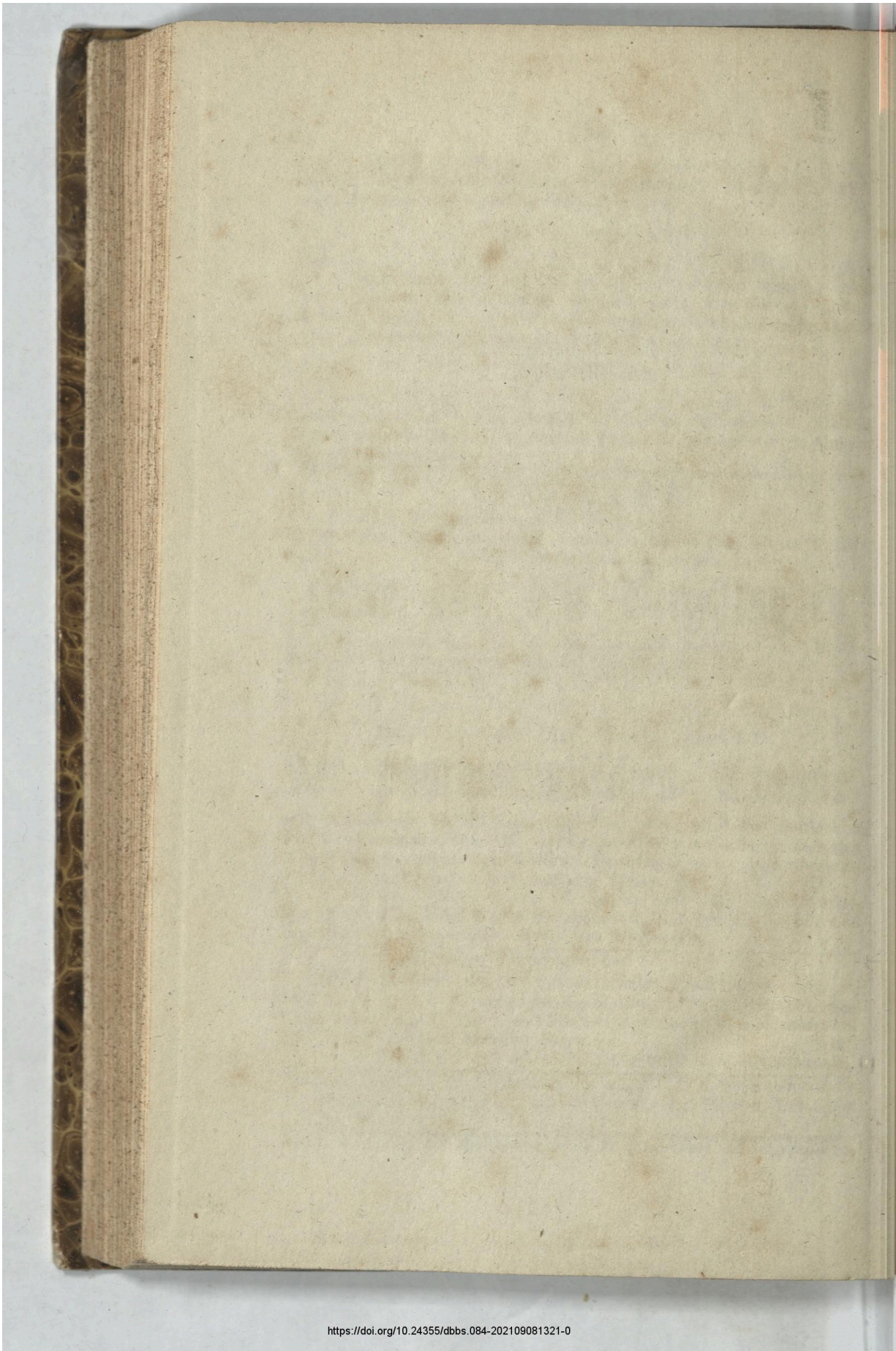
BRODTMANN'sche BUCHHANDLUNG in Schaffhausen.

Hiezu als Beilagen: Pharmacopœ-Entwurf, Sig. 7, u. Verzeichniss der Mitglieder des schweiz. Apothekervereins, Titel u. Inhalt des III. Jahrgangs.

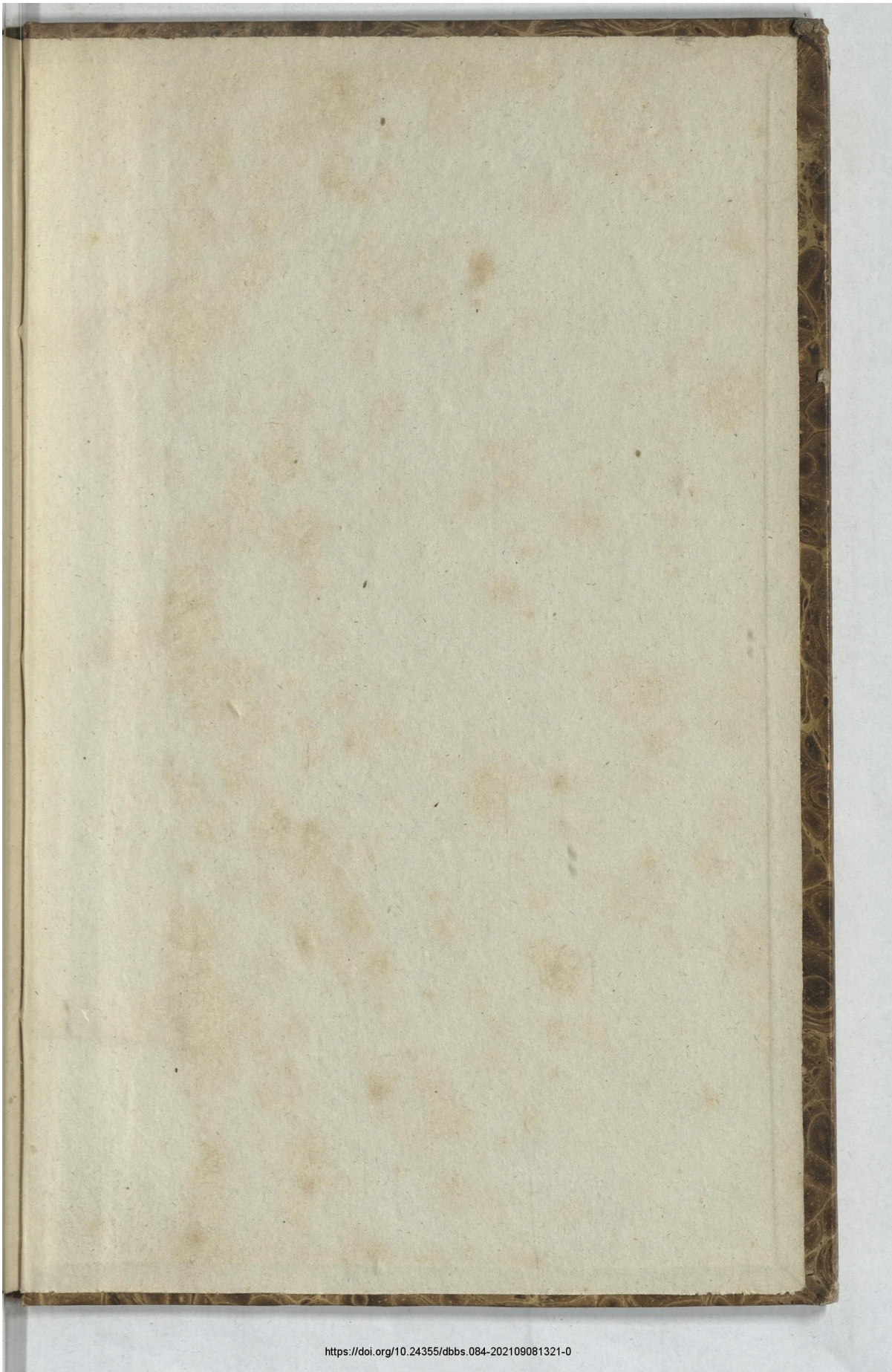
Druck u. Verlag der Brodtmann'schen Buchhandlung in Schaffhausen.



<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>



<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>



<https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202109081321-0>